

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

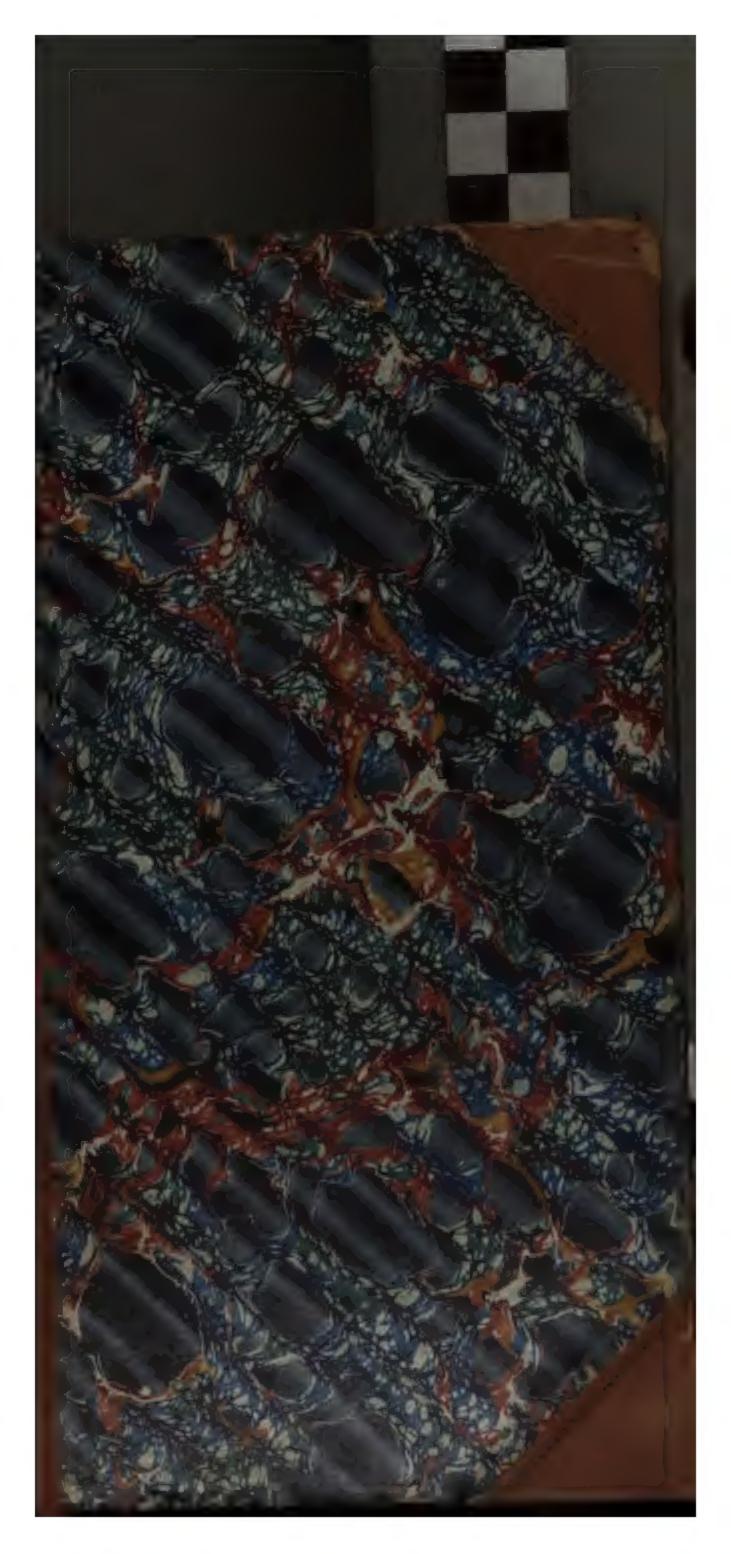
Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

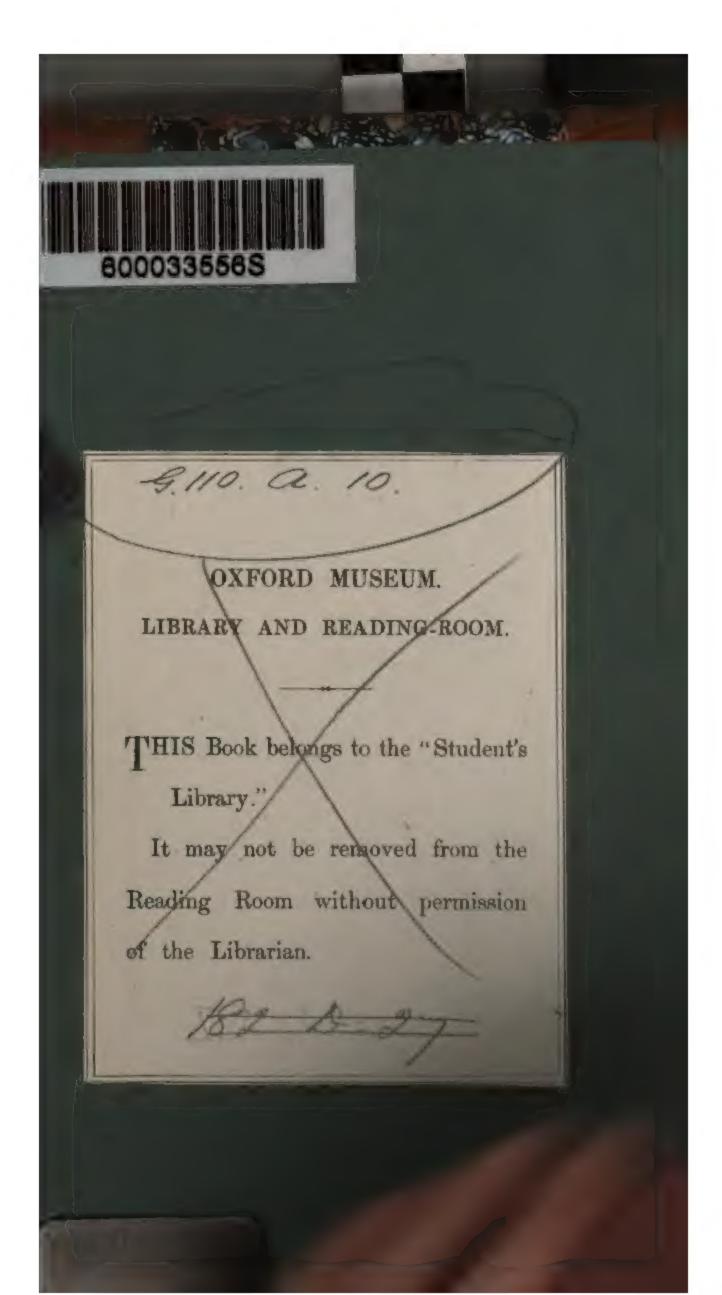
Nous vous demandons également de:

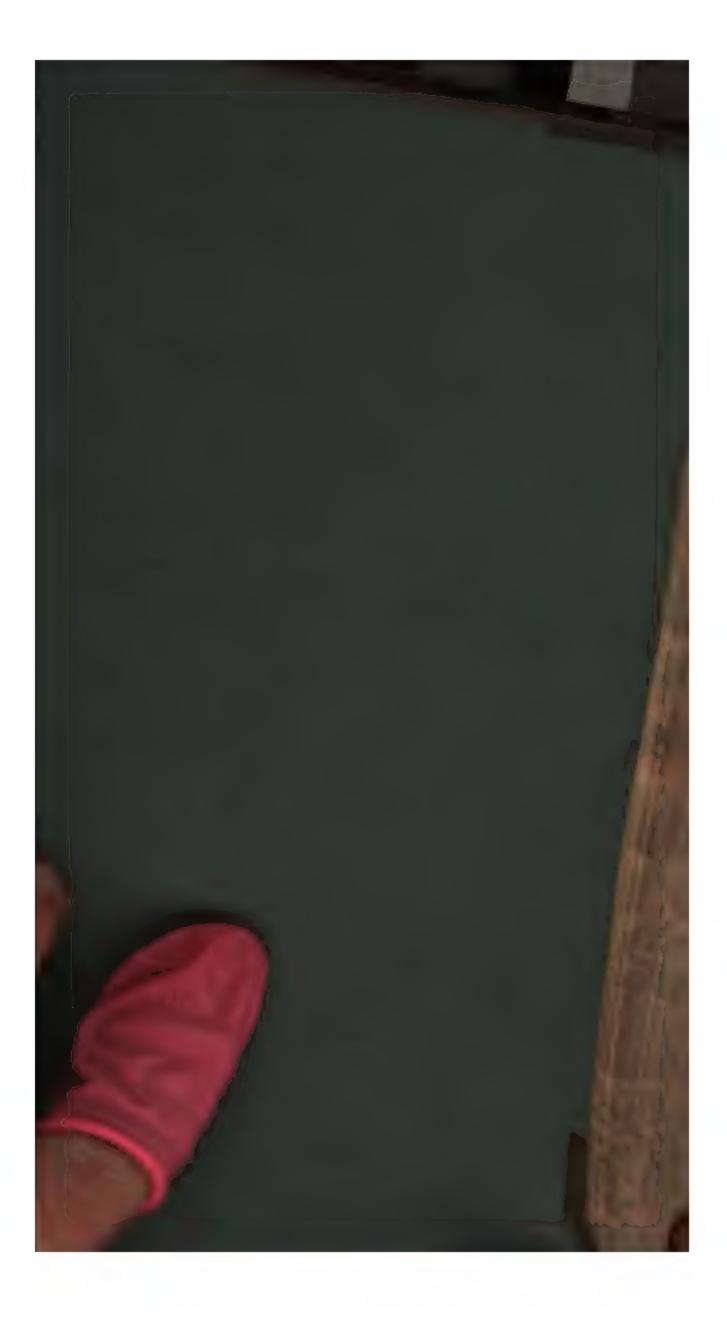
- + Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + Ne pas procéder à des requêtes automatisées N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + Ne pas supprimer l'attribution Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + Rester dans la légalité Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

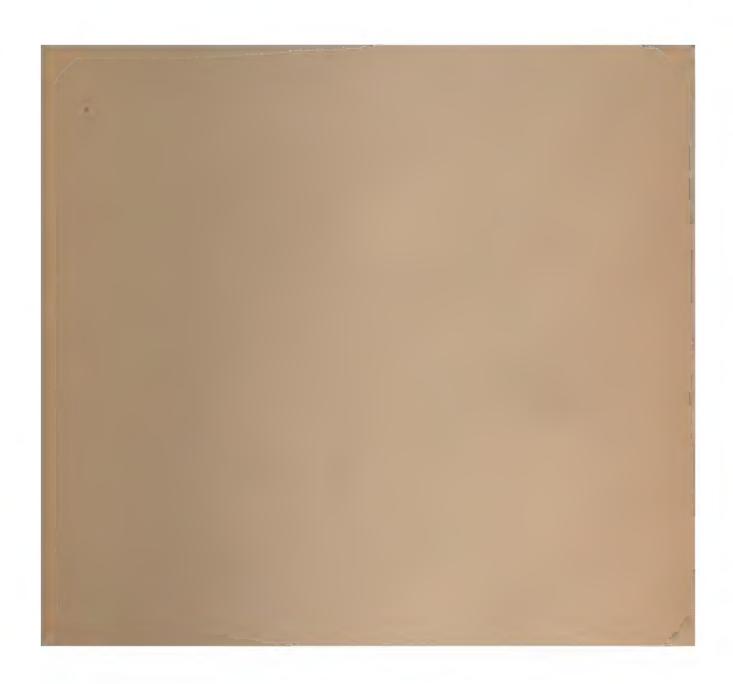
En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse http://books.google.com







-C





HISTOIRE NATURELLE

DES

INSECTES.

HYMÉNOPTÈRES.

PAR M. LE COMTE

AMEDÉE LEPELETIER DE SAINT-FARGEAU,

MEMBRE DE L'ACADÉMIE DE MOSCOU, DE CELLE DE DIJON, DES MOLÉTÉ D'HISTOIRE MATURELLE DE PARIS ET DE VERSAILLES, ET DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE.

TOME SECOND.

OUVRAGE ACCOMPAGNÉ DE PLANCHES.

PARIS,

LIBRAIRIE ENCYCLOPÉDIQUE DE RORET,

RUE HAUTEFEUILLE, N. 10 BIS.

1841.

DE L'IMPRIMERIE DE BEAU, A SAINT-GERMAIN-EN-LAYE.



١,

HISTOIRE NATURELLE

DES

INSECTES HYMÉNOPTÈRES.

2° Section.

LES MIDIFIANS SOLITAIRES.

Nous avons donné dans le I^{er} volume de cet ouvrage l'histoire des Hyménoptères qui déposent leurs œufs (sans les introduire dans des corps vivans ou végétans, aux dépens desquels leurs larves vivraient) à côté des provisions que celles-ci, sorties de ces œufs, doivent consommer (Ovitithers): dont la nourriture, comme larves, est tirée du règne végétal (Phytiphages); qui construisent eux - mêmes des nids pour y élever leur postérité (Nidifians); nids qui leur servent d'habitations, où de nombreux individus, d'un même genre et d'une même espèce, vivent et travaillent en communauté (Sociaux).

L'instinct est plus développé dans cette première section que dans les suivantes, considération qui a marqué sa place à la tête de l'ordre nombreux d'insectes dont nous sommes chargés de donner l'histoire. En effet, cet instinct l'emporte en perfection sur celui de tous les animaux qui, privés d'une àme immatérielle, n'agis-

HYMÉNOPTÈRES, TOME II.

ns ici, est une masse de connaissances, de sc Dieu donne à l'animal lors de sa formation (

⁾ L'homme, lors de sa création, a probablement aussi reçu d nstinct. Cet instinct, malgré la dégradation de l'homme par le moore très-étendu; et par le moyen du travail de la raison qu' nême temps que l'instinct, celui-ci est susceptible d'augmen ndant cette augmentation a toujours eu des limites pour les s physiques, et ces limites ont été resserrées par l'avilissement se plongea. Il ne me paraît pas étrange de croire que l'instinci me à l'état d'innocence, ne sût physiquement universel, c'estne comprit toutes les sciences physiques et tous les arts, dan développemens. Les raisons de croire cette idée admissible se mt ici, et il me semble que l'histoire du genre humain vienc appui, si les bornes et la nature de cet ouvrage nous permettais velopper. Pour ne pas trop nous détourner de notre sujet, ne ns que deux considérations qui prêtent de la force à l'idée que s d'émettre. Dans l'état de pureté dont il est si misérablement d me avait deux devoirs. 1º Il était appelé à un travail qui n le pénible; il lui était donc utile et même nécessaire de con iences physiques et les arts, pour pouvoir exécuter ce travai 2º Il devait louer Dieu. Certainement la vue de Dieu lui-n qui lui était accordée, le portait puissamment à la louange tion: mais il est difficile de croire qu'il n'ait pas été admis à

qui dans cet être n'est pas susceptible d'accroissement faute de raison.

Or, voici les principaux traits qui nous paraissent rapprocher l'instinct de l'Hyménoptère social de la raison humaine. D'abord nous voyons la sociabilité, amepant à sa suite la mutualité des services rendus, cet attachement aux mères et cet empressement à fournir à tous leurs besoins et à ceux de leur progéniture; sentimens que nous louons dans l'homme et que nous sommes forcés d'admirer dans l'animal. L'Abeille sait parer, par un moyen extraordinaire, à un accident grave qui entrainerait la ruine de sa société; je veux dire, la perte de cette mère dont la fécondité entretient seule la population. La Fourmi rapporte à l'habitation commune sa sœur blessée, et, chose plus surprenante, elle se fait servir par des individus d'une autre espèce. Voilà des traits d'instinct supéricur qui ne se rencontrent dans aucun autre Hyménoptère, ni dans aucun insecte des autres ordres, et qui ne se voient même dans aucune espèce d'animaux des classes plus élevées. Voilà les considérations remarquables qui nous ont fait placer au premier rang la section dont traite le Ier volume.

Celle dont nous allons donner l'histoire renferme, comme la précédente, des Hyménoptères ovitithers,

en lui; mais, comme il a voulu savoir le mal autant que le bien, le voile du mal cache à ses yeux une partie de ce qu'il sait. Ce voile ne peut être tiré que par un pénible travail de la raison, juste pénitence que Dieu imposa au criminel, qui, ayant introduit volontairement en lui l'erreur, est sujet à l'y trouver et à la prendre pour la vérité, qui, cependant, existe toujours dans son for intérieur. Lorsque la raison, se soumettant au travail qui est sa juste punition, chiient de lever un coin du rideau et dévoile une des vérités qu'elle possède en elle-même depuis si long-temps, elle crie à l'invention. Ne scrait-ce pas plutôt réminiscence qu'il faudrait dire?

4

phytiphages, nidifians; mais ils ne sont plus sociaux; ils vivent isolés. Ils seront les premiers à nous démontrer un des caractères généraux de l'instinct qui le distinguent de la raison; c'est de n'être pas communiqué par un individu à un autre, et d'être par conséquent un don de Dieu au moment de la formation de · l'individu. En effet, en observant les sociétés dont nous avons parlé précédemment, on les voit durer longtemps et on les trouve composées d'individus de différens ages, d'où l'on pourrait inférer qu'il y a une tradition de science, une éducation mutuelle; en un mot, que les jeunes apprennent à exécuter leurs nombreux travaux de leurs aînés à qui une précédente génération avait donné les mêmes leçons. Mais les Hyménoptères dont nous avons à parler dans ce volume, et ceux de toutes les sections qui les suivront, n'ont jamais connu leurs mères, et ne naissent que neuf à dix mois après la mort de celles-ci. Donc ils n'ont rien appris, et cependant on leur verra exécuter, pour placer et approvisionner le berceau de leur postérité, exactement les mêmes travaux que leurs mères avaient faits pour eux. Peut - être objectera-t-on qu'ils ont examiné, avant de quitter le nid où ils sont nés, sa forme et les substances qui le composent, qu'ils ont analysé la nourriture que ce nid leur a fournie, que ces observations sont pour eux une espèce d'éducation. Ces idées sont d'autant moins admissibles, qu'en sortant du nid, l'Hyménoptère le déforme et souvent même le détruit; que, ordinairement à cette époque, plusieurs des matériaux de sa construction ne sont plus du tout reconnaissables, même pour l'homme; comment l'insecte les reconnaitrait-il? La nourriture destinée aux larves, est un mélange du pollen des étamines et de miel. Qui leur fera

DES HYMÉNOPTÈRES.

reconnaître dans les fleurs ces substances qui y sont séparées? Qui leur donnera les doses de chacune et le talent de les mixtionner? S'ils avaient à étudier pour y réussir, ils feraient des essais dont plusieurs resteraient imparfaits. Au lieu de cela, leurs tentatives sont des coups de maîtres. Ceux qui ont autant de nids à faire que d'œufs à pondre, font le premier comme le dernier, et celui-ci n'a rien de plus parfait que les précédens. Donc les travaux des Hyménoptères ne sont le fruit, ni d'un apprentissage, ni de l'imitation, ni de l'étude réfléchie. Ce qui est vrai pour les Hyménoptères dont nous allons traiter, l'est également (l'analogie le veut) pour la section précédente, et les connaissances dont ils ont besoin, leur sont données en masse par le Créateur au moment de leur formation. Voilà l'instinct.

Si les espèces des genres de la section dont nous écrivons l'histoire, ne vivent pas en société, ce n'est pas que les individus d'une même espèce ne puissent se con naître. Souvent ils se rencontrent : un même terrain, un même mur tous deux de médiocre étendue, un arbre, une plante en sleur, réunissent souvent un nombre notable d'individus d'une même espèce, s'occupant de la construction de leurs nids ou de leur approvisionnement. Ces nids sont très-voisins les uns des autres, mais il n'en résulte aucun travail en commun, aucun service mutuel. Jamais l'individu blessé, de ces espèces, n'a été rapporté à son nid par un de ses voisins, comme la Fourmi estropiée l'est par sa concitoyenne. Leur instinct n'admet pas de bienveillance réciproque : donc point de société. Elles vivent absolument isolées, d'où nous les nommons Solitaires.

Dans cette seconde section, comme dans une grande partie des Hyménoptères Sociaux, le miel et le pollen



1™ TRIBU. LES EULÊMITES.

Caractères. Langue et mâchoires linéaires, toujours plus longues que la tête et le corselet pris ensemble, même dans le repos, quelquefois plus longues que le corps; la première cylindrique, nue, c'est-à-dire n'ayant de villosité dans aucune de ses parties.

Jambes postérieures des femelles, très-dilatées à leur partie postérieure, qui est creusée en dessus en une large palette pour la récolte du pollen; premier article du tarse muni d'une brosse en dessous et d'une palette à l'extérieur.

Jambes postérieures des mâles très - renflées, raboteuses et sillonnées dans la partie supérieure de leur moitié inférieure.

Radiale rétrécie à partir du milieu jusqu'à son extrémité, qui est arrondie et s'écarte de la côte.

Quatre cubitales : la première séparée en deux par une nervure qui descend de la côte; la seconde, à-peuprès parallélipipède, recevant la première nervure récurrente après son milieu; la troisième, rétrécie vers la radiale, recevant la seconde nervure récurrente; la quatrième cubitale à peine commencée.

Nous ne trouvons dans aucun auteur, non pas même dans les voyageurs, rien qui soit en rapport avec les mœurs et la nidification des Eulèmites. Latreille les comprend tous sous le genre Euglossa, et les regarde comme devant avoir les habitudes des Bombus; et il leur attribue par conséquent la faculté de produire de la cire et de nidifier, que nous sommes obligé de leur refuser, ne croyant pas y voir l'organe qui sert à retirer les plaques cirières de dessous les lames du ventre. Il fait plus, il met dans ce même genre des espèces qui,

DES HYMÉROPTÈRES.

étant dépourvues de palettes, ne peuvent récolter de pollen et sont nécessairement parasites. Cette considération nous force à nous écarter ici de la marche de notre célèbre maître.

Fabricius, en admettant le genre Euglessa, en a retranché les espèces velues pour les réunir à ses Centris. En admettant la séparation, qui nous paraît motivée par plusieurs caractères, nous nous refusons à leur réunion au genre Ceptris. On en verra les raisons en comparant les caractères de ce dernier genre à celui du genre Eulema, et ceux des familles auxquelles nous les rapposetons.

1º GENRE. EUGLOSSA. - EUGLOSSA.

STNONTHIE. — Euglossæ species Latr. Fab. Bremi species Jur. Apis species Linn.

Caractères. Labre carré.

Troisième cubitale recevant la deuxième nervure récurrente près de la base de la quatrième cubitale.

Écusson un peu convexe, portant une sossette velue à son bord postérieur.

Abdomen cordiforme dans les semelles surtout. Corps presque glabre.

Espèces du genre Euglossa.

1. Euglossa conditionne. — Euglossa corduta Fab. Piez. nº 3. Latr. Crust. et Ins. t. II, p. 357. V.

Synonymie. Apis cordata Linn. Syst. nat. 955, 15.

Antennæ nigræ. Caput viridi-aureum, violaceo-nitens, fa-scid pilorum in vertice fusca; labro albido, tuberculis duobus fuscis, lineisque tribus elevatis carinato; mandibulis albidis, apice fuscis; clypei viridi-aurei lineis tribus elevatis. Thorax viridi-aureus, subtùs pilis rarioribus fulvis sparsus, scutclli foveold

fusco villosa. Abdomen cordatum, viridi-aureum, subtus pilis rarioribus fulvis sparsum. Pedes viridi-aurei, violaceo subnitentes, posticorum duorum facie interna fusca. Alæ subfuscæ.

Antennes noires. Tête d'un vert doré à ressets violets; vertex portant une bande de poils bruns : labre blanc, portant deux tubercules bruns et trois lignes longitudinales élevées en carène. Corselet d'un vert doré, portant peu de poils épars sauves. Écusson assez convexe, marqué d'une sossette brune à son bord postérieur. Abdomen cordisorme, d'un vert doré, ayant en dessous quelques poils épars sauves. Pattes d'un vert doré à reslets violets; la sace intérieure des deux postérieures brune. Ailes assez brunes. Remelle. Long. 5 lignes.

Amérique méridionale; Cayenne. Cette espèce n'est pas rare et se trouve dans tous les Musées. Mais je n'ai pas vu le mâle.

2. Euglossa Dr Beullé. — Euglossa Brullei, V. *

Antennæ nigræ, articulo primo subtùs albido. Caput viridiaureum; labro albido, tuberculis duobus fuscis, lineaque media clevata carinato; mandibulis basi albidis, à medio ad apicem fuscis; clypei lineis tribus elevatis. Thorax fusco-violaceus, suprà subtùsque pilis nigris sparsus, scutelli subvillosi foveola nigra. Abdomen cordatum, viridi-aureum, subtùs pilis rarioribus fulvis sparsum. Anus fulvo subpilosus. Pedes fusco-violacei, subvillosi. Alæ subfuscæ, aureo subnitentes.

Antennes noires, le premier article blanchâtre en dessous. Tête d'un vert doré; labre blanchâtre portant deux tubercules bruns et dans son milieu une ligne élevée en carène; mandibules blanchâtres à leur base, brunes depuis le milieu jusqu'au bout; le chaperon portant trois lignes élevées. Corselet d'un violet brun, généralement assez velu; ses poils noirs, ainsi que ceux de l'écusson dont la fossette est noire. Abdomen cordiforme, d'un vert doré, ayant en dessous et sur l'anus des poils fauves. Pattes d'un violet brun, portant des poils bruns. Ailes assez brunes, ayant un reslet doré. Femelle. Long. 8 lig.

L'étiquette du Musée de France indique le Sénégal pour la patrie de cette espèce.

3. Euglossa Bleur. — Englossa coerulescens, V. *

Antennæ nigræ. Caput anticè viridi-aureum, cœruleo nitens, posticè et in vertice cœruleo-violaceum; labro unituberculato lineisque duabus elevatis carinato; clypei lineis duabus
elevatis. Thorax viridi aureus cœruleo nitens, suprà fulvo,
subtùs nigro pilosulus. Scutellum cœruleo violaceum subnudum,
lined medid longitudinali impressum. Abdomen subnudum, cœruleo-violaceum, viridi subnitens. Pedes cœruleo-violacei, viridi
ubnitentes, nigro subvillosi. Alæ fusciores, violaceo auroque
subnitentes.

Antennes noires. Devant de la tête d'un vert doré, changeant en bleu; la partie postérieure et le ventre d'un bleu violet; labre portant un tubercule au milieu de sa base et deux lignes élevées courbes; chaperon portant deux lignes élevées. Corselet d'un vert doré, changeant en bleu, portant en dessus des poils sauves, d'autant plus touffus qu'ils sont placés plus près du col; ceux du dessous et des côtés noirs. Écusson d'un bleu violet, presque nu, portant sur son milieu une ligne longitudinale ensoncée. Abdomen presque nu, d'un violet bleuâtre, un peu changeant en vert, surtout sur les côtés. Pattes d'un violet bleuâtre, changeant en vert doré; leurs poils noirs. Ailes ensumées, à ressets or et violet. Male. Long. 7 lig.

Patrie inconnue. Musée de France.

2º Genre. EULÉMA. — EULEMA.

STRONTMIE. Euglossæ spec. Latr. Centridis spec. Fab. Bremt spec. Jur. Apis species Linn.

Caractères. Labre un peu taillé en bec d'oiseau.

Seconde nervure récurrente aboutissant à la nervure d'intersection des troisième et quatrième cubitales.

Écusson plat, grand, uni, sans sossette.

Abdomen de sorine ordinaire dans les deux sexes.

Corps très-velu.

Espèces du genre Euléma.

1. Eulèma pasciée. — Eulæma fasciata. V. *

Antennæ nigræ. Caput nigrum, nigro villosum, ore rufo villoso. Thorax niger, nigro villosus. Abdomen nigrum; segmentis, primo albido villoso; secundo fasciá baseos fusco villosá et margine infero rufo; tertio, quarto quintoque et ano rufo villosis. Pedes nigri, nigro villosi. Alæ subhyalinæ basi fuscæ. Fæmina.

Mas differt antennis anticè testaceis; clypei maculá utrinque lineaque perpendiculari media et macula sub antennis albidis; segmento abdominis sexto rufo villoso.

Antennes noires. Tête velue noire; poils de la bouche de couleur rousse. Corselet velu, noir. Abdomen noir, velu; les poils du premier segment blanchâtres; le second portant à sa base une bande de poils noirâtres, tandis que ceux du bord postérieur sont roux; les troisième, quatrième et cinquième segmens à poils roux ainsi que l'anus. Pattes noires, à poils noirs. Ailes presque transparentes, foncées à leur base. Femelle.

Le mâle a la face antérieure des antennes testacée : sur les côtés du chaperon une tache blanchâtre, et sur le milieu une ligne perpendiculaire de cette couleur qui est aussi celle d'une tache qui se voit sous les antennes. Le sixième segment de l'abdomen a ses poils roux comme les précédens.

De Cayenne. Musée de France et celui-de M. Serville.

2. Euléma mi-partie. — Eulæma dimidiata, V.

Synonymie. Euglossa Latr. Gen. Crust. et Ins. t. IV, p. 180. Centris dimidiata Fab. Piez. nº 1.

Antennæ nigræ. Caput et thorax nigro-ænea, nigro villosa. Abdomen nigrum, viridi æneoque micans; segmentis primo, secundo tertioque nigro villosis, margine infero albido villoso, quarto ferrugineo villoso basi fusca; quinto anoque ferrugineo villosis. Pedes nigri, nigro villosi. Alæ à basi ad medium nigræ, à medio ad apicem albidæ opacæ. Fæmina.

Mas similis, segmento abdominis sexto ferrugineo villoso.

DES HYMÉNOPTÈRES.

Antennes noires. Tête et corselet soncièrement d'un noir ouiveux, couverts de poils noirs. Abdomen noir, à restets d'un vert cuivreux: les premier, second et troisième segmens couverts de poils noirs avec ceux des bords insérieurs blanchâtres; le quatrième couvert de poils serrugineux, tandis que ceux de sa base sont bruns; ceux du cinquième et de l'anus serrugineux. Pattes noires ainsi que les poils dont elles sont chargées. Base des ailes noire jusqu'au milieu; le reste jusqu'au bout blanchâtre, opaque. Femelle.

Le mâle semblable à la semelle, sixième segment de l'abdomen à poils serrugineux.

De Cayenne. Musée de M. Serville.

3. Euléma élégante. — Eulæma elegans. 7. *

Antennæ nigræ. Corpus thoraxque nigra, nigro villosa. Abdomen subconicum orichalceum; segmentis primo nigro villoso;
secundo nigro villoso, fasciá baseos in dorso arcuato-angustatá
luteo pilosá; tertio, quarto quintoque et ano ferrugineo villosis.
Pedes nigri, nigro villosi. Alæ subhyalinæ, basi fuscá.

Antennes noires. Tête et corselet velus, noirs. Abdomen de sorme assez conique, d'un vert doré, imitant le clinquant; premier segment chargé de poils noirs, ceux du second aussi noirs, mais sur la base est une bande de poils jaune qui se rétrécit en arc sur le dos; poils des troisième, quatrième et cinquième serrugineux ainsi que ceux de l'anus. Pattes noires, leurs poils noirs. Ailes assez transparentes, excepté la base qui est brune. Femelle.

De Cayenne. Musée de M. Serville.

4. Eulêma de Surinam. — Eulæma Surinamensis. V.

Synonymie. Euglossa Latr. Gen. Crust. et Ins. t. 4, p. 180. Centris Surinamensis Fab. Piez. nº 3.

Apis abdomen flavum. De Géer. Mém. t. 3, nº 6. Tab. 28, fig. 9.

Antennæ nigræ. Caput et thorax nigra, nigro villosa. Abdomen orichalceum, segmentis primo nigro villoso; secundo, tertio, quarto quintoque et ano rufo villosis. Pedes nigri nigro villosi. Alæ subfuscæ, basi fuscå.

Antennes noires. Tête et corselet velus noirs. Abdomen d'un vert enivreux, imitant le clinquant; premier segment couvert de poils noirs; ceux des second, troisième, quatrième et cinquième roux, ainsi que ceux de l'anus. Pattes velues, noires. Ailes assez enfumées, leur base brune. Femelle.

Du Brésil. Musée de M. Serville.

5. EULEMA DE CAYENNE. — Eulæma Cajennensis. V. *

Antennæ nigræ. Caput nigrum, nigro villosum; clypci margine infero et linea perpendiculari albidis. Thorax niger fusco villosus. Abdomen nigrum; segmentis primo luteo villoso; secundo basi nigro villoso, margine infero rufo villoso; tertio, quarto, quinto, sextoque et ano rufo villosis. Pedes nigri, nigro villosi. Alæ subfuscæ, basi fusca. Mas.

Antennes noires. Tête velue, noire; chaperon ayant son bord inférieur blanchâtre, et portant sur son milieu une ligne perpendiculaire de cette même couleur. Corselet noir, couvert de poils bruns. Abdomen noir; premier segment couvert de poils jaunes; le second ayant les siens noirs à sa base et ceux du bord inférieur roux; ceux des troisième, quatrième, cinquième et sixième roux, ainsi que ceux de l'anus. Pattes velues, noires. Ailes un peu enfumées, leur base brune. Male.

De Cayenne. Musée de M. Serville.

6. Eulâma noire. — Eulæma nigrita. V.

Antennæ nigræ. Nigra tota, nigro villosa. Abdominis segmenta tertium, quartum quintumque violaceo nitentia. Alæ nigro-violaceæ.

Antennes noires. Entièrement noire et couverte de poils noirs. Troisième, quatrième et cinquième segmens de l'abdomen ayant un restet violet. Ailes d'un noir violet. Femelle.

De Cayenne. Musée de M. Serville.

7. Eulêma anale. — Eulæma analis. V.*

Antennæ nigræ. Caput nigrum. Clypei linea media perpendiculari punctisque duobus utrinquè albidis. Thorax niger, ni-

rg

gro villosus. Abdomen segmentis primo, sceundo tertioquo migris, nigro villosis; quarto violaceo, nigro viz villoso; quinto sextoque et ano corrulescenti-violaceis, rufo subvillosis. Pedes nigri, nigro villosi. Alæ violaceo-fuscæ.

Antennes noires. Tête noire. Chaperon portant dans son milieu une ligne perpendiculaire blanchâtre et sur les côtés deux points de même couleur. Corselet velu, noir. Le premier segment de l'abdomen, le second et le troisième noirs, couverts de poils noirs; le quatrième violet ayant quelques poils noirs; le cinquième et le sixième d'un bleu violet, n'ayant qu'un petit nombre de poils roux. Pattes noires, à poils noirs. Ailes d'un noir violet. Méle.

Du Brésil. Musée de France.

2º TRIBU. LES ANTHOPHORITES.

Caractères. Langue presque cylindrique, pas beaucoup plus longue que la tête, lorsqu'elle est dans le repos, c'est-à-dire reployée, ayant au moins la longueur du corps dans l'action, garnie de poils dans la partie qui précède l'extrémité.

Mandibules étroites, pointues, munies d'une seule dent au côté interne.

Jambes postérieures des femelles, tant en dessus qu'en dessous, ainsi que le dessus du premier article de leurs tarses, munies de longs poils pour la récolte du pollen : premier article du tarse garni en dessous d'une brosse. Point de palettes proprement dites.

Histoire des Anthophorites.

Nous n'avons plus ici à décrire des ouvrages d'une architecture remarquable et d'une durée ordinaire de plusieurs années. Nous ne retrouverons plus cet instinct social qui nous a étonné dans les précédentes familles. Qu'y a-t-il donc de changé dans ces êtres dont nous allons parler; quelles différences existe-t-il entre eux et

quelques - uns de ceux qui nous ont fait admirer leur instinct social? Tout le monde ne donne-t-il pas le nom d'Abeille à ceux-ci comme à nos Apis? Ne les voit-on pas, comme celles-ci, récolter le miel et le pollen des mêmes fleurs, non - seulement pour leur nourriture, mais encore pour celle de leur postérité? Quels si grands changemens se sont donc opérés dans l'Hyménoptère Ovitither Phytiphage Nidifiant, pour l'isoler? Certainement il en existe; nous pouvons même les voir et les signaler. Mais ils ne nous paraîtront pas considérables, et notre raison ne nous dit point en quoi cette nouvelle conformation s'oppose à la société, quoique l'expérience nous apprenne que nous ne trouvons jamais réunis l'esprit social avec la conformation que nous avons à décrire.

La première de ces différences est celle qui nous indique que nos Solitaires sont incapables de produire de la cire. Nous ne trouvons plus à leurs pattes postérieures cette pince que nous avons décrite (page 246 du Ier volume), et dont nous avons défini l'usage (page 269). La jambe dont l'extrémité compose cette pince dans les Apis et les Bombus, conjointement avec la dent aiguë de l'angle supérieur externe du premier article du tarse, est faite différemment, ainsi que nous allons l'expliquer, et le tarse n'a plus cette pointe. Nous avons prouvé que cette pince seule met les Hyménoptères femelles, qui en sont pourvues, à même de se servir de la cire qu'elles sécrètent sous les tégumens des segmens de leur abdomen. Cette sécrétion serait inutile si elle ne pouvait être employée à la bâtisse. Donc, il s'ensuit de la privation de la pince dans tous les genres d'Hyménoptères qui vont suivre, qu'aucun d'eux ne jouit de la faculté d'en produire.

.

La seconde différence de conformation consiste dans l'absence des palettes ou parties déprimées de la jambe postérieure et du premier article du tarse. Nous avons vu (pag. 247, 1er volume) que cette jambe, dans l'Apista a sur sa partie externe un enfoncement triangulaire désué de poils, sur lequel le pollen des fleurs est entassé, ainsi que sur un semblable emplacement du premier article du tarse. Nous trouvons, au lieu de cela, dans nos Anthophorites, la jambe assez convexe extérieurement et garnie de poils, et le tarse seulement plat et également velu.

Quel rapport l'Anteur de la nature a-t-il mis entre ces caractères et l'insociabilité, nous ne le savons pas; mais nous voyons qu'ils l'accompagnent toujours dans les Hyménoptères dont il nous reste à parler, et dont les larves sont nourries de pollen et de micl; et nous pouvons regarder comme certain qu'il en sera toujours ainsi.

Une autre conséquence de cette conformation sera la différence des matériaux employés à la construction du nid. Quand ce mode de construction a lieu, il faut que l'être qui en est chargé, soit muni d'instrumens faits pour l'exécuter. Car, ainsi que nous le verrons par la suite, l'absence totale de ces instrumens produirait, non-seulement l'insociabilité entre les individus de même espèce, mais même une sorte d'état d'hostilité avec d'autres genres : ce qui n'est pas le cas de nos Anthophorites.

Elles deviennent insectes parfaits dans la cellule qui leur a servi de berceau, où leur mère avait, dix à onze mois auparavant, déposé un de ses œufs, et, à portée de cet œuf, une provision suffisante de polleu mélangé de miel. Chacune de ces cellules était fermée d'une cloison peu épaisse, mais suffisante pour défendre la larve de la plupart des dangers qu'elle a à courir. L'Antho-

phorite, sortie de sa dépouille de nymphe, attaque et détache cette cloison avec ses mandibules, sort de son berceau isolée, et ne trouve aucun maître qui puisse univers qui se développe à ses yeux au moment de sa sortie.

L'observation nous prouve que les mâles éclosent les premiers; nous les trouvons sur les fleurs avant d'y rencontrer aucune femelle. Comme dans tous les Hyménoptères, leur fonction se borne à la fécondation des femelles. S'ils naissent les premiers, nous devons croire que leurs organes générateurs ont besoin de se consolider avant le moment où ils s'en serviront. Au bout de quelques jours, les femelles commencent à se montrer. D'abord faibles, elles s'arrêtent à la porte du nid dans lequel elles se sont développées; elles y reçoivent l'influence du soleil quelque temps avant de prendre leur vol. Bientôt elles vont chercher leur nourriture sur les fleurs, et le même instinct qui les y conduit, leur apprendra bientôt les devoirs qu'elles ont à remplir pour placer convenablement leur postérité. Bientôt vient le moment de l'accouplement. Les mâles sont extrèmement ardens en amour. Ils poursuivent les femelles sans cesse et tachent de s'en rendre maîtres. Dans cette poursuite, leur vol, au moins celui des mâles de plusieurs espèces, prend un caractère singulier. Dans le vol ordinaire, le corps est à-peu-près horizontal, c'est-à-dire que la tête n'est pas beaucoup plus élevée que l'abdomen; dans la poursuite de la femelle, le corps du mâle est perpendiculaire, c'est-à-dire que la ligne perpendiculaire au sol qui traverserait la face de la tête, en passant par le corselet et l'abdomen, viendrait aboutir à l'anus. De plus, dans ce vol, les parties qui accompagnent celle

19

DES HYMÉNOPTÈRES.

qui caractérise le sexe et qui servent à saisir les parties de la femelle, sout sorties du corps et très-visibles. Ainsi j'ai souvent vu, dans la plus grande chaleur d'un beau jour, plusieurs males de diverses espèces d'Anthophora percourir plusieurs fois de suite une ligne horizontale de plus d'une trentaine de pas en face d'une muraille ou tertre de sable, où existaient un grand nombre de nids de leur espèce et où de jeunes femelles sortaient incessamment de ces nids. Lorsque l'une de celles - ci sent le désir des approches du mâle, elle se pose sur ces endfoits, l'anus entr'ouvert et les ailes médiocrement teartées. Alors le mâle se précipite sur elle et la saisit. Le mâle et la femelle réunis s'envolent ensemble, et l'observateur les perd souvent de vue. Cependant la Xylocopa Percebois nous a laissé voir une partie de ce qui se passe ensuite. Cette espèce, qui a souvent affaire dans nos greniers, se croit apparemment, vu leur hauteur, à l'abri de notre vue, que semblent en pareil cas redouter tous les Hyménoptères Ovitithers. J'ai vu plusieurs fois des couples de cette espèce posés sur le bord d'un toit ou sur l'extrémité d'une gouttière, le male placé sur le dos de sa femelle, les deux anus étroitement unis, les pattes du male serrant étroitement le corps de la femelle, les antérieures entre les première et seconde paires de celle-ci, les intermédiaires du male entre la seconde et la troisième paire de la femelle; et les postérieures du mâle étreignant, au-dela des postérieures de la femelle, l'articulation de l'abdomen au corselet. Dans cette position, les ailes de la femelle étaient dans le repos, libres et un peu écartées. Elles entraient souvent, en même temps que celles du mâle, dans un violent trémoussement, tandis que les deux corps restaient dans une immobilité absolue. Chaque trémoussement

m'a toujours paru composé de trois battemens. L'accouplement, du moins après que le couple est posé, dure ordinairement un demi-quart-d'heure au plus, et je n'ai pas jugé nécessaire de compter le nombre des trémoussemens d'ailes qui sont fréquens et très-nombreux. Vers la fin, le mâle paraît cesser d'étreindre sa femelle, ses trémoussemens d'ailes s'affaiblissent visiblement, puis il se laisse aller tout-à-fait, et pend, renversé, à l'anus de la femelle, qui seule agite encore ses ailes. Bientôt elle le rejette violemment avec ses pattes de derrière. J'ai vu aussi ce dernier fait pour un seul mâle de l'Anthophora Pilipède dont la femelle s'était rapprochée de terre à la sin de son accouplement. Les màles, ainsi détachés de leurs femelles, ne peuvent plus ni marcher ni se renvoler; ils se roulent par un mouvement des ailes quelque temps sur la terre et périssent bientôt. En pressant leur abdomen, je me suis souvent assuré qu'ils avaient perdu entièrement leurs parties génitales et celles qui leur servent à assujettir l'anus de la femelle (1).

Après l'accouplement, la femelle s'occupe de la construction de son nid. Sans maître, sans apprentissage et sans aide elle sait tout ce qu'elle a à faire. Le terrain où elle l'établira, et la matière dont il sera construit, pourra varier suivant les genres; mais il sera toujours un tuyau cylindrique d'une longueur et d'un diamètre proportionné à l'espèce qui le construit, divisé par des cloisons en cellules plus ou moins longues. Les parois de ce tuyau sont unies et assez lisses pour qu'aucune

⁽¹⁾ Ces faits viennent parfaitement à l'appui de ce que nous avons dit de l'accouplement de l'Apis domestique, d'après Huber, et nous les avons observés nous-même.

aspérité ne puisse blesser la larve. Celle-ci, éclose d'un œuf, y doit passer dix à onze mois en partie sous cette forme, et ensuite sous celle de nymphe. I thophorite cherche douc un semblable tuya elle ne s'éloigne pas beaucoup du terrain. née, et qu'elle en trouve souvent aux envi déjà servi à cet usage aux générations elle approprie celui de son choix pour y loger térité. Dans le cas où elle n'en trouverait par creuser de pareils tayanx. Lorsque celui-ci as elle va chercher des vivres, c'est-à-dire du on miel. Quoique privée de palettes, sinsi qu l'avons expliqué, ell sait, à l'aide des brosses muni le dessous du remier article de ses ta colter le pollen des inines des fleurs, l'entasse les poils qui couvre n' dehors cet article et la postérieure tout entere, et le rapporter à s opérations qu'elle ex cute absolument comme l'a mestique, et qui ne demandent point de nouv cription. Elle y mél du miel en suffisante qua dépose un œuf. Puis elle construit une cloison, opention qu'elle exécute de la même manière qu'emploie l'Apis domestique, lorsqu'elle veut fermer la cellule où une larve de son espèce est prête à se transformer en nymphe; c'est-à-dire qu'elle élève d'abord un bourrelet autour du diamètre du tuyau, puis y ajoute successivement des zones concentriques qui ne laissent plus an milieu qu'un petit trou, qu'une petite pelotte, appliquée avec soin, pent boucher facilement. La matière de cette cloisou est toujours la même que celle du tuyau, et, pour lui donner la consistance nécessaire, l'Anthophorite dégorge une matière visqueuse, au moyen de laquelle elle la réduit en pâte avec ses mandibules, qui

lui servent aussi à l'étendre et à l'employer. Cela fait, elle apporte de nouvelles provisions, pond un nouvel œuf, construit une nouvelle cloison et remplit ainsi le tuyau, presque jusqu'à son entrée, de cellules toutes approvisionnées et fermées. Chaque larve trouve sa provision toute faite et la consomme sans dispute avec ses voisins, au moins avec ceux de son espèce : elle devient ensuite nymphe, autant que je puis croire sans filer aucune coque, n'en ayant pas trouvé dans des nids ouverts après la sortie des insectes parfaits. Chaque nid m'a paru contenir au plus une vingtaine de cellules. Mais il n'est pas sûr qu'un seul tuyau renferme toute la postérité d'une seule femelle, et je n'ai pas trouvé le moyen de m'assurer du nombre d'œufs que pondent les femelles Anthophorites.

Les ennemis des Anthophorites sont nombreux. La plupart des Hyménoptères Ovitithers Phytiphages Parasites, vont déposer leurs œufs dans le nid des Anthophorites; comme nous aurons à en parler, nous nous réservons à détailler alors leur histoire et leur industrie. Nous nous contenterons de dire ici qu'ils n'en veulent qu'à l'approvisionnement du nid. Plusieurs Chalcidites et Ichneumonides introduisent aussi leurs œufs dans les nids des Anthophorites au moyen de leurs tarières, quelque bien murés qu'ils soient. Ceux-ci vivent aux dépens des larves. Les Clerus Latr. Trichodes Dej. et quelques genres voisins, ainsi que les Sitaris et plusieurs genres qui les avoisinent méthodiquement, vivent aussi aux dépens des Anthophorites. Les femelles de ces Coléoptères profitant de l'absence des mères, lorsqu'elles sont en quête de pollen et de miel, viennent. déposer, dans la cellule commencée, un œuf duquel éclora une tarve dévoratrice des provisions amassées

<u>.</u>

DES HYMÉROPTÈRES.

23

pour un autre, et peut-être même de celle-ci. Les larves de Coléoptères ne bornent pas ordinairement leurs ravages à une seule cellule, elles savent percer les cloisons, et passent de l'une à l'autre, et occasionnent en conséquence plus de dégâts que les précédentes, qui les bornent à la cellule où elles ont été déposées comme ceuf. Les Bombilius et les Anthrax entrent quelquesois dans les nids commencés. Je pense qu'ils ne le font que pour sucer le miel déjà déposé, et sans dessein de leur confier leur postérité, dont je n'ai pas trouvé les larves permi celles des Anthophorites.

1 GREEK ANTHOPHORA. - ANTHOPHORA.

Synonymie. Anthophora et saropoda Latr. — Megillæ spec. Fab. Panz. — Anthidii, Centridis et Andrenæ spec. Fab. — Lasii spet. Jur. — Andrenæ spec. Oliv. Encycl. — Apis spec. Linn. Kirb.

Caractères. Radiale assez large, terminée par un appendice court.

Quatre cubitales: la première point divisée; la seconde un peu rétrécie vers la radiale, recevant dans son milieu la première nervure récurrente: deuxième nervure récurrente aboutissant à la nervure d'intersection des troisième et quatrième cubitales; celle-ci simplement tracée jusqu'au bosd postérieur de l'aile.

Antennes filisormes, à-peu-près de la longueur de la moitié du corps, même dans les mâles.

Épines des jambes postérieures simples.

Crochets des tarses bisides.

Ocelles disposés en triangle sur le vertex.

Palpes maxillaires de six articles, le dernier quelquesois peu distinct.

Histoire des Anthophora.

Les Anthophora font leur nid dans la terre sablonneuse, dans les sablières, dans les côtés exposés au midi des chemins creux, et plus ces côtés sont perpendiculaires, plus ils les affectionnent. Ce n'est pas le sable de rivière fossile qui leur convient, mais ce sable fin argileux qui sert quelquefois dans la bâtisse. Aussi, lorsque les pierres d'un mur n'ont été réunies que par un mortier fait de ce sable, elles pratiquent leurs tuyaux dans les intervalles que laissent entre elles les pierres et qu'occupe le mortier. Une espèce d'Anthophora ajoute à l'entrée de son nid un tube extérieur que l'on peut appeler guilloché. A mesure qu'elle creuse le tuyau intérieur, elle apporte à l'extérieur le sable qu'elle a détaché, sous la forme d'un petit rouleau qu'elle n'assujettit que par les bouts, ce qui laisse un intervalle entre le milieu de chacun de ces rouleaux et ceux précédemment posés. Il est à ma connaissance que pour réunir ces grains de sable, elle les a humectés d'une liqueur visqueuse. Ces matériaux lui servent ensuite à faire les cloisons qui doivent séparer les cellules du nid. Je l'ai vue alors saisir un des rouleaux de l'extrémité du tube, et en même temps ce rouleau changeait de couleur, de manière à indiquer qu'il était pénétré d'une liqueur qui, en le ramollissant, mettait l'Anthophora à même d'en enlever des parties qu'elle emportait immédiatement dans l'intérieur. Ainsi, tous les jours le tube extérieur diminuait de longueur. Il semble que pareille habitude devrait convenir à toutes les Anthophora, puisque le nid de toutes les espèces est absolument construit à l'intérieur sur un même modèle et a les mêmes cloisons. Cependant, de toutes les espèces que

DES HYMÉROPTÈRES.

nous connaissons et que nous avons observées aux environs de Paris, l'Anthophora des murailles est la scule qui montre cette prévoyance, qui, outre l'avantage que nous avons démontré, peut avoir encore celui d'empêcher les parasites de venir déposer aussi hardiment leurs œufs dans un nid ainsi protégé par une espèce d'ouvrage avancé. C'est principalement dans les plantes à corolle tubulée, telles que les Labiées, les Rhinanthacées et les Borraginées, sans exclure cependant les autres, que les Anthophora vont chercher un miel que besucoup d'autres Hyménoptères ne pourraient pas atteindre. On commence à voir des Anthophora aux environs de Paris dès que les premières seurs paraissent, et les espèces de succèdent jusqu'à la fin d'août. Celles que nous trouvons dans les musées, ont presque toutes pour patrie l'Europe méridionale ou le nord de l'Afrique.

Espèces du genre Anthophora.

- I. Poils de l'abdomen en partie couchés, formant des bandes régulières.
 - 1° Cuisses postérieures simples dans les mâles.
 - A. Tarses intermédiaires des mâles simples, sans cils.

Nota. Les cils, quand ils existent, sont d'une grandeur remarquable, rangés en ligne ou en éventails, ou courts et serrés en pinceau aplati.

1. Anthophora a zones. — Anthophora zonata. V.

Synonymin. Megilla zonata Fab. Piez. p. 331, nº 13. — Apis zonata Linn. Syst. nat. 955. 19.

Megilla cincta Fab. Piez. p. 330, nº 9. Non quidem species, sed varietas ex Amboind in nota descripta.

Nigra; clypeo albido maculis duabus magnis quadratis nigris; labro albo punctis duobus baseos parvis nigris. Caput rufo villosum, pilis verticis intermixtis nigris. Thorax suprà et lateribus rufo, subtùs albido villosus. Abdominis segmenta suprà, primo rufo nigroque intermixtis subvilloso, secundo, tertio quartoque nigro subvillosis; horum quatuor margine infero pilis stratis (squamis) cyaneis fusciato; quinto nigro villoso, lateribus maculaque baseos triangulari media albo pilosis. Pedes duo antici albo villosi, tarsis subtùs fuscè ferrugineo hirsutis; intermedil nigro villosi tibiis suprà albo villosis; tarsorum articuli primi basi pilis aliquot albis in parte postica etiam ornata; postici nigro villosi, tibiarum sola dimidia parte longitudinali postica pilis albis ornata. Alæ hyalinæ vix subfuscescentes, nervuris fuscis. Fæmina.

Mas. Differt clypeo genisque omninò albidis; segmentum abdominis quintum præcedentibus, sextum quinto sæminæ conformia. Cætera omninò ut in altero sexu.

Noire; chaperon blanchatre, portant deux taches noires, grandes, carrées; labre blanc avec deux petits points noirs, un de chaque côté, à sa base. Poils de la tête roux, mêlés de quelques noirs sur le vertex. Poils du dos du corselet et de ses côtés roux, ceux du dessous blancs. Segmens de l'abdomen, en dessus, pour le premier à poils roux un peu mêlés de noirs; ceux des second, troisième et quatrième noirs; bord postérieur de chacun de ces quatre segmens portant une bande de poils couchés d'un bleu argentin, ces poils imitant les écailles qui recouvrent les ailes des Lépidoptères; poils du cinquième segment noirs, les côtés en ayant de blancs ainsi qu'une tache triangulaire au milieu de la base. Anus noir; segmens bordés en dessous de poils d'un brun roussatre. Poils des deux pattes antérieures blancs, les brosses des tarses roussatres; ceux des intermédiaires noirs, excepté sur le dessus de leurs jambes où ils sont blancs ainsi que quelques-uns de ceux de la partie postérieure du tarse; ceux des pattes postérieures sont noirs à l'exception de la moitié de la partie postérieure de la jambe, prise en long, qui les a blancs. Ailes assez transparentes, peu enfumées; nervures brunes. Femelle.

Mâle. Chaperon et joues entièrement blanchêtres; cinquième segment coloré comme les précédens; le sixième comme le cinquième de l'antre sexe. Du reste conforme à la femelle.

İζ

DES HYMÉNOPTÈRES.

Nota. Les synonymes peuvent paraître douteux, les auteurs n'indiquant pas la couleur des pattes.

Nouveile-Hollande. Musée du général Dejean. Bengale, Pondichéry. Musée de France.

2. ANTHOPHORA NIDIFIANT. — Anthophora nidulans. V.

STNONTHIE. Centris nidulans Fab. Piez. pag. 357, nº 11. -Apis quadri-fasciata De Vill. p. 319, n. 90.

Nigra, macula subtriangulari suprà clypeum albida, clypei albidi macula utrinquè quadrangulari magna et margine infero tenui nigris, labri albidi puncto utrinquè basali parvo nigro, mandibularumque basi albida: capite supra rufo, anticè et subtùs albido piloso: thorace suprà rufo, subtùs albido villoso. Abdominis segmenta suprà, primi basi et lateribus albido, disco nigro hirtis; hujus, secundi, tertii quartique margine infero pilis albis stratis fasciato, horum trium basi nigro subpilosa; quinti basi nigro pilosa, margine infero nigro, lateribus albo ciliatis; subtùs segmentorum medio nigro, lateribus albo ciliatis; ani lateribus pilis stratis fuscè ferrugineis vestitis. Pedes nigro villosi, femoribus duobus anticè intùs albo villosis, horum omnium apice suprà tibiarumque parte exteriori pilis albis stratis vestitis, tarsorum quatuor anticorum articulo primo extùs albo villoso. Alæ subfuscæ nervuris fuscis.

Mas. Antennarum articulo primo anticè albo. Clypei albi maculæ nigræ sublineares, angustatæ. Quinti segmenti abdominis margine infero pilis strutis albis, uti præcedentes, fasciato, fascid tamen in dorso interrupta; sexto nigro subvilloso. Cætera ut in fæmina.

Noire, une tache triangulaire blanche au-dessus du chaperon, celui-ci blanc avec une tache carrée de chaque côté dans les angles supérieurs, ces taches noires ainsi que le bord inférieur du chaperon; labre blanc avec un petit point noir de chaque côté à la base; base des mandibules blanche. Poils du dessus de la tête roux, ceux des côtés et du dessus blanchêtres; base et côté du premier segment de l'abdonnes portant des poils hériesés blanchêtres, ceux du disque

de ce segment noirs, aussi hérissés; son bord inférieur ainsi que celui des trois segmens suivans, portant une bande assez large de poils couchés d'un bean blanc; la base des deuxième, troisième et quatrième ayant quelques poils noirs; base du cinquième garni de poils noirs, son bord postérieur cilié de noir et ses côtés de blanc; en dessous les segmens ciliés de noir au milieu et de blanc sur les côtés; côtés de l'anus revêtus de poils couchés d'un ferrugineux noirâtre, Poils des pattes généralement noirs, mais le bout des cuisses en dessus et la partie externe des jambes portent des poils couchés blancs; dessous des quatre cuisses antérieures, et dessus du premier article des quatre tarses antérieures en ayant de cette couleur qui sont hérissés. Ailes un peu enfumées, nervures brunes. Femelle.

Mâle. Premier article des antennes blanc en devant. Taches du chaperon rétrécies, presque linéaires; bord postérieur du cinquième segment de l'abdomen portant une bande de poils blancs couchés comme les précédens, mais elle est interrompue sur le dos; le sixième n'a que des poils noirs. Le reste comme dans la femelle.

Le midi de la France. Envoyée par le savant Léon Dusour. Oran; envoyée par mon fils.

3. Anthophora joues-blanches. — Anthophora albigena. V. *

Nigra, macula triangulari suprà clypeum albida, clypei nigri linea media perpendiculari alteraque transversali ante marginem inserum, sæpè tenuibus, albidis; genis (gena, pars faciei
triangularis, utrinquè inter clypeum et oculos) albidis; labri
albidi puncto utrinquè, sæpè etiam linea transversali basali
nigris, mandibularum basi albida; capite suprà ruso, anticè et
subtùs albido piloso; thorace suprà ruso, subtùs albido villoso.
Abdominis segmenta suprà, primi basi et luteribus albido, disco
nigro hirtis, hujus margine insero pilis albis stratis fasciato;
secundi, tertii, quarti quintique margine insero et lateribus pilis albis stratis fasciatis, horum quatuor basi nigro subpilosa;
subtùs segmentorum medio nigro, lateribus albo ciliatis; ani
lateribus pilis stratis nigris vestitis. Pedes nigro villosi, semoribus quatuor anticis intùs albo villosis, horum omnium apice
suprà tibiarumque parte exteriori pilis albis stratis vestitis,

tarsorum omnium articulo primo extus albo villoso. Ala kyalinæ, apice subfuseæ.

Mas. Antennarum articulo primo anticè albo; clypei albi lineola nigra tenuissima loco macularum; labri punctis nigris minoribus; abdominis segmento sexto nigro subvilloso. Cartera ut in formina.

Noire, une tache triangulaire blanche au-dessus du chapèron; celui-ci noir, portant dans son milieu une ligne perpendiculaire et une autre ligne transversale avant le bord infésieur, ces lignes blanches souvent fort minces; joues (c'est une partie triangulaire de la face, située de chaque côté du chaperon entre lui et les yeux) blanches en grande partie ; labre blanc portant de chaque côté wa point noir sur sa base qui est souvent noire aussi; base des mandibules blanche: poils du dessus de la tête roussètres, ceux des côtés et du dessous blanchâtres : base et côtés du premier segment de l'abdomen portant des poils hérissés blanchatres, ceux du disque de ce segment noirs aussi hérissés, son bord inférieur portant une bande de poils couchés blancs; les deuxième, troisième, quatrième et cinquième portant sur leur bord postérieur une bande de poils couchés blancs qui remonte sur les côtés jusqu'à la base; base de ces quatre segmens ayant des poils noirs; en dessous les segmens ciliés de noir au milieu et de blanc sur les côtés; côtés de l'anus revêtus de poils couchés noirs. Poils des pattes généralement noirs, mais le bout des cuisses en dessus et la partie externe des jambes portent des poils couchés blancs ; le dessous des quatre cuisses antérieures et dessus du premier article de tous les tarses en ayant de cette couleur qui sont hérissés. Ailes transparentes, peu enfumées à l'extrémité. Femelle.

Mâle. Premier article des antennes blanc en devant; une petite ligne noire très-étroite sur les côtés du chaperon à la place des côtés noirs dans la semelle : points noirs du labre petits; sixième segment de l'abdomen ayant quelques poils noirs. Le reste comme dans la semelle.

Environs de Lyon et Oran. Envoyée par mon sils. Sicile. M. Alexandre Lesébure.

Nota. Cette espèce voisine de l'Anthophora nidulans et habitant à peu près les mêmes localités, en diffère par plusieurs caractères et par sa taille d'un tiers plus petite.

4. Anthophora bandes-bleues. — Anthophora subcoerulea. V.

Nigra, antennarum articulis à quinto ad ultimum subtùs ferrugineis, labro (puncto utrinquè baseos nigro), clypeo (macula utrinquè subquadrata baseos margineque infero nigris), genis, macula suprà clypeum triangulari et mandibularum basi lata albidis; capite thoraceque suprà rufo, subtùs pallido hirto. Abdominis suprà segmentis, primo basi cinereo hirta, secundi, tertii quartique basi nigro parcè hirta, margine infero pilis brevibus stratis albido cœruleis fasciato; quinto albido hirto pilis intermiztis nigris, margine infero in dorso aucto et ani lateribus nigro-ferrugineo vestitis; segmentis subtùs albido ciliatis. Pedes suprà albo, subtùs nigro hirsuti. Alæ hyalinæ, apiee vix suscescentes, nervuris costaque nigris.

Mas. Antennarum articulo primo anticè luteo. Abdominis segmentum quintum præcedentibus conforme; sextum nigrum subnudum. Cætera ut in fæmind.

Noire, antennes, à partir du cinquième article jusqu'au bout, ferragineuses en dessous; labre (ayant de chaque côté un point noir à sa base), chaperon (à sa base de chaque côté une grande tache en carré long et son bord inférieur noirs), joues, une tache triangulaire au-dessus du chaperon et base des mandibules d'un blanc jauratre; poils du dessus de la tête et du corselet roux, ceux de dessous pâles. Base du premier segment portant quelques poils bérissés cendrés mêlés de poils noirs, celle des deuxième, troisième et quatrième hérissés de quelques poils noirs, le bord postérieur de ces quatre segmens portant une bande de poils conchés courts d'un gris de lin pâle blanchâtre; le cinquième hérissé de poils blanchâtres mêlés de noirs, le bord postérieur plus large à la partie dorsale garni de poils d'un noir un peu ferrugineux, qui est aussi la couleur de ceux qui revêtent les côtés de l'anus; cils du dessous des segmens blanchâtres. Poils des pattes blancs en dessus, noirs en dessous. Ailes transparentes, leur bout à peine enfumé; nervures et côte noires. Femelle.

Mâls. Devant du premier article des antennes jaune. Cinquième segment de l'abdomen entièrement semblable aux précédens; le sixième noir, presque nu. Le reste comme dans la femelle.

Le Bengale. Musée de France.

5. Anthornora antennes variées. — Anthophora maculicornis. V. *

Nigra, antennarum articulo primo anticè luteo, tertio ferrugineo maculato; labro (puncto utrinquè baseos nigro), ciypeo (lined utrinquè incurvd margineque infero nigris), maculd
triangulari suprà ciypeum, genis et mandibularum basi latd albis. Caput thoraxque suprà ferruginea, pilis intermixtis nigris,
mbtùs pallido villosa. Abdominis suprà segmentis primo basi
ferrugineo hirto, secundi, tertii, quarti quintique basi nigro parciàs hirtis, horum quinque margine infero pilis strutis pallidò
ferrugineis fasciato, sexto nigro hirsuto lateribus ferrugineo pallido subciliatis; ani lateribus nigro vestitis; segmentis subtùs pallido ad latera, in medio nigro subciliatis. Pedes suprà rufo,
subtùs nigro villosi. Alæ hyalinæ vix fuscescentes, nervuris
fuscè rufis. Mas.

An mas Anthophoræ rufæ?

Male. Noire, dessous du premier article des antennes jaune, le troisième article taché de ferrugineux; labre (un point noir de chaque côté à sa base), chaperon (une ligne courbe noire sur chacun de ses côtés), une tache triangulaire au-dessus du chaperon, les joues et la base des mandibules blancs; poils du dessus de la tête et du chaperon ferrugineux, un peu mélés de noirs; ceux du dessous pâles. Base du premier segment de l'abdomen en dessus hérissée de poils l'errugineux; base des deuxième, troisième, quatrième et cinquième portant des poils rares hérissés noirs; le bord postérieur de ces cinq segmens portant une bande de poils couchés d'un ferrugineux plus pale; sixième segment à poils bérissés noirs avec quelques cils sur les côtés d'un ferrugineux pâle : côtés de l'anus revêtus de poils noiratres; cils du dessous des segmens pales sur les côtés, noiratres au milieu. Poils du dessus des pattes roux, ceux du dessous noirs. Ailes transparentes, à peine ensumées, nervures et côte d'un roux poirâtre.

Serait-ce le mâle de l'Anthophora rusa?

Patrie in connue. Musée de M. le général Dejean.

6. Anthophora de Saint-Domingue. — Anthophora Domingensis. V. *

Similis anthophoræ maculicorni; at differt. Paulò major; untennarum articulo tertio immaculato. Segmentorum
abdominis suprà, primi basi à fascia marginali pilis nigris separata, sequentium quatuor basi hirsutiore, cùm pili nigri hirti
ante fasciam pilis ferrugineis stratis sint mixti; segmentis subtùs
ferrugineo ciliatis; cætera præcedenti conformis. Mas.

Mâle. Cette espèce est un peu plus grande que l'Anthophora maculicornis. Point de tache sur le troisième article des antennes; poils hérissés ferrugineux de la base du premier segment de l'abdomen séparés par d'autres poils noirs hérissés de la bande de poils couchés du bord inférieur; poils plus nombreux sur la base des quatre segmens suivans, les poils noirs se trouvant mélés dès avant le milieu de poils couchés ferrugineux; cils du dessous des segmens ferrugineux. Le reste absolument conforme à la description de l'Anthophora maculicornis.

Hab. Le Cap Français à Saint-Domingue. Musée de M. le général Dejean.

7. Anthophora blanche-noire. — Anthophora melaleuca. V. *

Nigra; labro (puncto utrinquè baseos nigro), clypeo (macula utrinquè subsemicirculari margineque infero tenui nigris) mandibularumque basi lata albidis; capite thoraceque albo villosis. Abdominis suprà segmenta, primi basi albido hirta; secundi, tertii quartique basi nigro parciùs hirta; horum quatuor margine infero pilis stratis albis fasciato, quinto sextoque nigro hirtis; ani lateribus nigro vestitis; segmentis subtùs nigro subciliatis. Pedes nigro villosi, femoribus, tibiarum omnium et tarsorum quatuor anticorum facie externa albo hirsutis. Alæ omnino hyalinæ, nervuris costaque nigris. Mas.

Mâle. Noire; labre (ayant de chaque côté un point noir à sa base), chaperon (à sa base de chaque côté une tache semi-circulaire et le petit bord insérieur noirs), et le dessus des mandibules

7

excepté l'extrémité d'un blanc jaunatre : poils de la tête et du corselet blancs. Poils de la base du premier segment de l'abdomen peu nombreux hérissés, blancs; ceux de la base des deuxième, troisième et quatrième segmens en petit nombre hérissés noirs; bord postérieur de ces quatre segmens portant une bande de poils couchés blancs; poils des cinquième et sixième segmens noirs, ainsi que ceux qui revêtent les côtés de l'anus; cils du dessous des segmens trèscourts, noirs. Poils des pattes noirs, ceux des cuisses blancs ainsi que ceux du dessus de toutes les jambes et des quatre tarses antérieurs. Ailes parfaitement transparentes; nervures et côte noirer. Hab. Le Paraguay. Musée de M. le général Dejean.

8. ANTHOPHORA DE NUBIE. - Anthophora Nubica. V. *

Nigra: antennis subtus à quarto articulo ad extremum ferrugineis, labro (puncto utrinquè bascos nigro), clypco (macula utrinque ad basim subsemicirculari margineque infero nigris), genis, maculá suprà elypeum triangulari, mandibularumque basi lata albis, antennarum articulo extremo fusce ferragineo; capitis vertice thoracisque dorso albo villoso, pilis intermixtis nigris : subtùs, lateribus et parte postica albo villosis. Abdominis suprà segmentis, primo, secundo tertioque subnudis, nigro parcissime hirtis, quarto, quintique et sexti lateribus pilis densis stratis albis fasciatis, horum duorum posticorum dorso nigro hirto; ani lateribus nigro vestitis: segmentis subtùs in lateribus albo, in medio vix nigro ciliatis. Pedes nigro villosi, antici suprà femoribus, tibiis tarsisque albo hirsutis, intermedii tibiis solis suprà albo villosis, postici suprà macula tantùm è pilis albis in basi tibiarum, tursorum posticorum articulo primo nigro longè ciliato. Alæ subfuscescentes, nervuris infuscatis costaque nigricantibus. Mas.

Mâle. Noire : dessous des antennes à partir du quatrième article jusqu'au dernier ferrugineux; labre (un point de chaque côté de la base noir), chaperon (à sa base de chaque côté une tache presque se-micirculaire et le bord inférieur noirs), joues, une tache triangulaire au-dessus du chaperon et base des mandibules blancs : dernier article des antennes brun ferrugineux; poils du sommet de la tête et du dos du corselet blancs, mêlés de quelques noirs; ceux

du dessous, des côtés et de la partie postérieure tous blancs. Premier, deuxième et troisième segmens de l'abdomen en dessus presque nus, à peine hérissés de quelques poils noirs, le quatrième et les côtés des cinquième et sixième portant des bandes de poils couchés blancs, le dos de ces deux derniers hérissé de poils noirs; côtés de l'anus revêtus de poils noirs; cils du dessous des segmens blancs sur les côtés, presque nuls et noirs dans le milieu. Poils des pattes noirs, excepté ceux du dessus des cuisses, des jambes et des tarses de la première paire, ceux du dessus des jambes intermédiaires, et ceux d'une tache à la base extérieure des jambes postérieures, qui sont blancs; premier article des tarses postérieurs longuement cilié de poils noirs sur ses deux tranches. Ailes un peu enfumées, nervures ombrées de roussatre et côte noiratres.

Hab. La Nubie. Collection de M. le général Dejean.

Anthophora double-ceinture. — Anthophora bicincta. V.

Synonymie. Centris bicincta Fab. Piez. nº 16, p. 358.

Nigra: antennis subtùs à quarto articulo ad ultimum ferrugineis, labro, clypeo (macula utrinquè subquadrata magna baseos margineque infero nigris); genis, macula suprà clypeum triangulari, mandibularumque basi lata albidis: capite
thoraceque albo villosis. Abdominis suprà segmentis, primo,
secundo quintoque nigro parcè hirtis, macula utrinque parod
laterali in margine infero è pilis stratis albis, tertii quartique
basi nigro parcè hirta, margineque infero pilis stratis albis fasciato, fasciis in dorso subattenuatis: ani lateribus pilis fuscè
ferrugineis vestitis: segmentis subtùs in lateribus albo, in medio
fusco ciliatis. Pedes nigro villosi, tibiis tarsisque quatuor anticis
suprà, posticorum tibiis solis partìm suprà albido villosis,
tarsis subtùs fuscè ferrugineo hirsutis. Alæ fuscæ subviolaceo
nitentes, nervuris costaque fuscis.

Mas. Differt: antennis nigris, articulo primo anticè albido, maculis clypci nigris minoribus. Abdominis segmentum quintum pilis stratis albis ad latera fasciatum. Cætera ut in fæmind.

Noire: dessous des antennes du quatrième article au dernier ferrugineux, labre, chaperon (à sa base de chaque côté une large

٦

tache presque carrée et le bord inférieur noirs), joues, une tache triangulaire au-dessus du chaperon et base des mandibules d'un blanc jaunâtre : poils de la tête et du corselet blancs. Premier, deuxième et cinquième segmens de l'abdomen en dessus hérissés d'un petit nombre de poils blancs, portant sur les côtés une tache de poils couchés blancs sur le bord insérieur : base des troisième et quatrième hérissés de quelques poils noirs, leur bord postérieur portant une bande de poils couchés blancs, ces bandes un peu rétrécies légèrement ondulées sur le dos; côtés de l'anus revêtus de poils d'un brun ferrugineux; cils du dessous des segmens blancs sur les côtés, bruns sur le milieu; poils des pattes en général noirs, à l'exception de ceux du dessus des jambes et des tarses des quatre pattes antérieures, et du dessus des deux jambes postérieures; poils du dessous de tous les tarses d'un noirâtre serrugineux. Ailes enfumées avec un léger reslet violet, nervures et côte brunes. Femelle.

Male. Antennes noires, le devant du premier article d'un blanc jaunâtre, taches noires du chaperon plus petites. Cinquième segment de l'abdomen ayant sur ses côtés des commencemens de bandes de poils couchés blancs. Mais dans l'individu que nous avons sous les yeux, ce segment et le suivant paraissent dégradés sous le rapport des poils. Le reste comme dans la femelle.

Hab. Le Bengale. Musées de France et de M. le général Dejean.

10. ANTHOPHORA CEINTUBE-NOIRE. —Anthophora atrocincta,

Nigra, antennarum articulo primo anticè luteo, tertio apice ferrugineo, labro (puncto utrinque bascos fusco), clypeo (macula utrinquè subquadrata, inferius subbidentata, nigra), genis maculaque triangulari suprà clypeum et mundibularum basi albidis: capite thoraceque suprà ferrugineo, subtùs albido villosis; scutello et metathorace posticè nigris. Abdominis suprà segmentis primo secundique basi latè pilis nigris substratis vestitis; tertii, quarti, quinti sextique basi ferrugineo subhirta, horum quatuor et secundi margine infero pilis stratis brevibus pallidè ferrugineis fasciato; ani lateribus nigro ferrugineo vestitis: segmentis subtùs in lateribus albo, in medio nigro ferru-

gineo ciliatis. Pedes nigro hirsuti, tibiis primi paris et earum tarsis suprà albo villosis. Alæ suscæ, subviolaceo micantes, nervuris nigris, costá serruginea. Mas.

Male. Noire, devant du premier article des antennes jaune, extrémité du troisième ferrugineuse, labre (de chaque côté un point brun à sa base), chaperon (de chaque côté une tache presque carrée, comme bidentée à sa partie inférieure, noire), joues. une tache triangulaire au-dessus du chaperon et base des mandibules blanchâtres; poils du dessus de la tête et du corselet ferrugineux, ceux du dessous blanchatres; partie postérieure de l'écusson et du métathorax noire. Poils du premier segment de l'abdomen en dessus et de la base du deuxième jusque passé le milieu à demi couchés noirs; ceux de la base des troisième, quatrième, cinquième et sixième demi-couchés ferrugineux, ceux du bord insérieur de ces quatre segmens et du deuxième couchés, courts, d'un ferrugineux pâle; côtés de l'anus couverts de poils d'un noir ferrugineux; cils du dessous des segmens blancs sur les côtés, d'un noir ferrugineux sur le milieu. Poils des pattes noirs, ceux du dessus des deux jambes et des deux tarses antérieurs blancs. Ailes brunes, avec un léger reflet violet, nervures noires, côte ferrugineuse.

Hab. Le Sénégal. Musée du général Dejean.

11. Anthophora binaculée. — Anthophora bimaculata. V.

SYNONYMIE. Saropode Latr. Gen. Crust. et Ins. t. IV, p. 177.

Apis bimaculata Kirb. Mon. Ap. Angl. t. II, p. 286, nº 63. Fæmina. — Apis bimaculata Panz. Faun. Germ. 55. 17. Fæmina. — Apis rotundata Panz. Faun. Germ. 55. 9. Mas.

Nota. On ne doit rapporter à cette espèce ni l'Anthdium rotundatum Fab. Piez. Apis rotundata Fab. Ent. syst. p. 332, n° 80, qui est une Osmia mâle; ni l'Apis rotundata Kirb. Mon. Ap. Ang. t. II, p. 291, n° 66.

Nigra, antennis subtùs subpiccis; linea transversali suprà clypeum albido-lutcă, clypei albido-lutci macula utrinque ad basim rotunda nigra, margineque infero tenui rufo; labri albido-lutei puncto utrinque ad basim et margine infero tenui

W

'n

DES HYMÉNOPTÈRES.

rufis; mandibulis basi pallidė luteis, dein rufis, apice nigris. Capite thoraceque cinereo hirtis, vertice dorsoque pilis nigris intermixtis. Abdominis segmentis suprà, primo basi et lateribus albido hirto, hujus, secundi, tertii quartique disco pilis paucis nigris villoso, margineque infero pilis albidis stratis fasciato, fascid intùs sinuato arcuatd, secundi, tertii quartique basi pilis stratis albidis fasciatd, quinti busi omninò pilis stratis albidis obsitd, lateribus albido et margine postico fuscè rufo ciliatis; subtùs segmentis albido ciliatis: ani lateribus subnudis. Pedes albido hirti, tarsorum quatuor posticorum articulo primo subtùs nigro villoso. Alæ hyalinæ apice vix fuscescentes. Pomina.

Var. Fæmina. Lined suprà clypeum albido-luted abbreeiata, clypet maculd subquadrata.

Mas. Differt. Antennarum articulo primo anticè, genis, clypeo labroque immaculatis albido-luteis. Capite thoraceque suprà rufo hirtis. Abdomen hirsutius, segmentorum primi, secundi, tertii, quarti, quinti sextique margine infero solo, non basi, pilis stratis albidis fasciato, fascia regulari tenui non arcuata; ani subfurcati, suprà carinati, lateribus albido ciliatis. Cætera ut in fœmina.

Femelle. Noire : dessous des antennes ayant des nuances couleur de poix, une ligne transversale au-dessus du chaperon d'un blanc jaunatre; celui-ci de cette même couleur avec une tache assez arrondie noire, de chaque côté de la partie supérieure, son petit bord insérieur roux; labre d'un blanc jaunâtre avec un point de chaque côté de sa base de couleur rousse, ainsi que le petit bord inférieur; mandibules d'un jaune pâle à leur base, rousses dans leur milieu et noires à leur extrémité; poils de la tête et du corselet cendrés, mêlés sur le vertex et sur le dos de quelques poils noirs. Abdomen ayant en dessus son premier segment couvert de poils d'un blanc sale à sa base et sur les côtés, portant sur son disque quelques poils noirs et sur le bord insérieur une bande de poils couchés blancs, laquelle bande se retrouve sur les deuxième, troisième El qualrième segmens et est sinuée et arquée à son bord supérieur; la base de ces trois derniers segmens porte en outre une bande de poils couchés blancs; base du cinquième segment entièrement converte de poils couchés blancs, ses bords latéraux et insérieurs ciliés de roux-brun : en dessous bord des segmens cilié de blanc; côtés de l'anus presque nus. Poils des pattes blanchâtres, à l'exception de ceux du dessous du premier article des quatre tarses postérieurs qui sont noirs. Ailes transparentes, à peine ensumées au bord postérieur.

Var. Femelle. Ligne transversale au dessus du chaperon trèsraccourcie; les taches noires de celui-ci presque carrées.

Male. Premier article des antennes blanc en devant, ainsi que les joues : chaperon et labre de cette même couleur sans taches : poils des dessus de la tête et du corselet roux. Abdomen plus chargé de poils hérissés que celui de la femelle : une bande au bord inférieur des premier, deuxième, troisième, quatrième, cinquième et sixième segmens de poils couchés blancs, cette bande point arquée; point de semblables poils sur la base de ces segmens : anus un peu fourchu, caréné en dessus; ses côtés ciliés de poils blanchatres. Le reste comme dans la femelle.

Hab. Environs de Paris, de Lyon et de Chartres. La variété des environs de Paris. Ma collection.

12. Anthophora binotée. — Antophora binotata. V. *

Nigra, antennarum articulo primo anticè, genis. clypeo labroque et mandibularum basi albis; clypei margine infero maculaque bina basali labri nigris. Capite thoraceque albo hirtis, suprà pilis intermixtis nigris. Abdominis segmenta suprà nigro villosa; primi basi albo hirta, primi, secundi, tertii, quarti quintique margine infero et laterali pilis stratis albis vestito, sexti margine infero pilis nigris stratis villoso; subtùs segmenta nigro subciliata: anus nigro villosus, emarginatus. Pedes extùs albo, intùs nigro villosi. Alæ hyalinæ, nervuris costaque nigris. Mas.

Mâle. Noire, une ligne sur le devant du premier article des antennes, joues, chaperon, labre, et base des mandibules d'un blanc comme nacré, sans aucune teinte de jaune; bord inférieur du chaperon noir, deux taches rondes de cette couleur sur la base du labre : poils de la tête et du corselet blancs, mêlés en dessus de quelques noirs. Segmens de l'abdomen en dessus garnis de poils hérisses

it :

noirs, la base du premier garnie de poils hérissés blancs, les bords inférieurs et latéraux de celui-ci et des quatre suivans portant une bande de poils couchés blancs; en dessous ces segmens ayant quelques cils hoirs; anus échancré, garni de poils noirs. Poils des pattes blancs sur les parties extérieures et en partie couchés noirs sur les parties internes. Ailes transparentes, nervures et côte noires.

Hab. Environs de Paris et de Lyon. Ma collection.

13. ANTHOPHORA D'ORAN. — Anthophora Oraniensis. V. *

Nigra: capitis albo pilosi vertice sulvo hirto. Thorax suprà et lateribus sulvo, subtùs nigro villosus. Abdominis segmenta suprà, primum ruso villosum, secundum, tertium et quartum nigro subpilosa, margine insero pilis albis stratis sasciato; quintum nigro hirtum, lateribus albo hirtis: anus et segmenta subtùs nigro villosa. Pedes nigro hirti, tibiis duobus posticis suprà albo villosis. Alæ hyalinæ, apice et ad costam suscescentes, nervuris suscis.

Mas. Dissert antennarum articulo primo anticè, genis clypeoque et mandibulis extùs, lutco-albidis. Thorace subtùs albido
hirto. Tibiis tarsisque omnibus suprà albo villosis. Segmentum
abdominis quintum præcedentibus, sextum quinto sæminæ
conformia. Cætera omninò ut in altero sexu.

Noire. Poils de la tête blancs, ceux du vertex d'un fauve vis. Poils du dessus et des côtés du corselet d'un sauve vis; ceux du dessous noirs. Dessus de l'abdomen: premier segment à poils sauves; les deuxième, troisième et quatrième portant quelques poils noirs et sur le bord postérieur une bande de poils couchés d'un blanc éclatant; le cinquième ayant des poils noirs en dessus et des blancs sur les côtés: poils de l'anus noirs ainsi que ceux du dessous de l'abdomen. Poils des pattes noirs, excepté ceux du dessus des deux jambes postérieures qui sont d'un beau blanc. Ailes transparentes avec le bout et le bord de la côte un peu ensumés; nervures noirâtres. Femelle.

Male. Devant du premier article des antennes, le chaperon, les joues et la partie extérieure des mandibules d'un blanc jaunûtre. l'oils du dessous du corselet blanchâtres. Poils de toutes les jambes

et du premier article de leurs tarses blancs. Cinquième segment de l'abdomen coloré comme les précédens; le sixième comme le cinquième de la femelle. Du reste consorme à l'autre sexe.

Algérie, Oran. Envoyée par mon fils, officier supérieur au 2° Chasseurs d'Afrique.

B. Tarses intermédiaires des mâles, ayant un ou plusieurs de leurs articles ciliés.

14. Anthophora éventail. — Anthophora flabellisera. V. *

Nigra, antennarum articulo primo anticè, genarum parte interna, clypeo (lateribus margineque infero nigris exceptis) labroque ad basim nigro bimaculato, albis. Caput thoraxque albido villosa, pilis in dorso intermixtis nigris. Abdominis segmenta suprà, primum albido hirtum, marginis inferi dorso pilis paucis nigris villoso; secundum, tertium, quartum, quintum, sextumque basi nigro hirta, lateribus margineque infero pilis stratis brevioribus vestitis: subtùs segmenta albido subciliata: anus emarginatus, utrinque dentatus, lateribus albido hirtus, dorso fusco villoso. Pedes albo villosi, tarsorum intermediorum articulo primo apice quintoque toto nigro brevitèr ciliatis; posteriorum articulo primo subtùs ferrugineo villoso. Alæ hyalinæ, nervuris costaque fuscis. Mas.

Var. Mas. Tertid parte minor.

Male. Noire: devant du premier article des antennes, partie interne des joues, chaperon, à l'exception de ses côtés et du bord inférieur qui sont noirs, d'un blanc nacré, ainsi que le labre qui porte de chaque côté de sa base une tache arrondie noire assez grande. Poils de la tête et du corselet blanchâtres, mêlés sur le dos de quelques poils noirs, un peu roussâtres sur les côtés. Abdomen ayant en dessus son premier segment couvert de poils hérissés blanchâtres avec quelques poils noirs sur le milieu du bord inférieur; les deuxième, troisième, quatrième, cinquième et sixième portant sur leur base des poils hérissés noirs; sur les côtés et le bord inférieur une bande de poils courts, couchés, blancs, quelques-uns surtout sur les derniers segmens imitant des écailles; dessous des segmens un peu cilié de blanchâtre; anus échancré de manière que ses deux angles postérieurs sorment chacun une dent. Poils des pattes

DES HYMÉNOPTÈRES.

blancs; tarses intermédiaires ayant le bout de leur premier article et le cinquième entier ciliés de chaque côté de poils courts noirs; dessous du premier article des postérieurs garni de poils ferrugineux. Ailes transparentes; nervures et côte brunes.

Var. Male. Plus petit d'un tiers.

Hab. Oran. La variété des environs de Lyon. Envoyée des deux endroits par mon fils.

2° Cuisses postérieures des males très-renfleés.

15. ANTHOPHORA GROSSES CUISSES.—Anthophora crassipes. V. *

Nigra, antennarum articulo primo antice, genis, linea transversd suprà clypeum, alterd longitudinali in medio clypel et tertid transversali ad marginem ejus inserum, labro in basi nigro bimaculato, mandibularumque basi luteis, antennis suscè ferrugineis. Caput thoraxque albo hirta, pilis in dorso intermixtis nigris. Abdominis segmenta suprà, primum albo hirtum, margine insero tenui pilis stratis albis vestito; secundum, tertium, quartum quintumque basi nigro hirtd, margine infero pilis stratis albis fasciato; sextum basi pilis nigris, in lateribus marginis inferi pilis albis, in medio pilis suscè serrugineis hirtum: subtus segmenta pilis albidis subciliata: anus emarginatus subnudus. Pedes albo hirti, tarsis subtùs ferrugineo villosis: semora postica incrassata, in medio unidentata; tibiæ cjusdem paris crassæ, intùs à medio ad apicem auctæ appendiculo, ungue valido, inarticulato, longo, non acuto terminato. Alæ subfuscescentes, nervuris costáque fusce ferrugineis. Mas.

Mâle. Noire: devant du premier article des antennes, joues, une ligne transversale au dessus du chaperon, une autre longitudinale au milieu du chaperon et une autre transversale vers son bord inférieur, base des mandibules et labre jaunes; celui-ci portant à sa base de chaque côté une tache noire assez ronde : antennes d'un brun ferrugineux. Poils de la tête et du corselet hérissés blancs, mêlés sur le dessus de poils noirs. Premier segment de l'abdomen couvert de poils blancs hérissés, son bord inférieur portant une bande étroite de poils couchés blancs; base des deuxième, troisième, quatrième et cinquième ayant des poils noirs, leur bord inférieur garni d'une

bande de poils couchés blancs; le sixième ayant à sa base des poils troirs, sur les côtés au bord inférieur des poils blancs, et dans le milieu de ce bord des poils d'un brun ferrugineux; en dessous les segmens un peu ciliés de blanchâtre; anus échancré, pas fort velu. Poils des pattes hérissés blancs, ceux du dessous des tarses ferrugineux; cuisses postérieures fort épaisses, portant en arrière une dent vers leur milieu; jambes de cette paire de pattes épaisses, un peu contournées, portant à l'intérieur un appendice qui commence vers le milieu, reste adhérent jusqu'à l'extrémité de la jambe et se termine sans articulation par un grand onglet presqu'obtus qui dépasse de beaucoup l'extrémité de la jambe. Ailes un peu enfumées, côte et nervures d'un brun ferrugineux.

Hab. Environs de Saint-Germain-en-Laye: le bois du Vésinet.

16. Anthophora éperonnée. — Anthophora calcarata. V. *

Nigru; caput albido hirtum, pilis in vertice et facie intermixtis nigris. Thorax albido hirtus, pilis in dorso intermixtis nigris. Abdominis segmenta suprà, primum grisco hirtum, partis inferæ dorso pilis nigris villoso, margine ipso infero tenui pilis stratis albis fasciato; secundum, tertium quartumque pilis nigris hirta, pilis griseis in secundi basi intermixis, margine infero pilis albis fasciato; quintum nigro hirtum: segmenta subtùs in medid parte ferrugineo, in lateribus albo ciliata; anus nigro, in lateribus albo hirtum. Pedes suprà albo, subtùs ferrugineo nigroque villosi. Alæ hyalinæ, apice fuscescentes, costá fusca, nervaris nigris.

Mas. Differt. Nigra, antennarum articulo primo anticè, genis, linea transversa suprà clypeum, clypeo, luteribus margineque infero exceptis, labroque utrinque ad basim nigro maculato luteis. Abdominis segmentum quintum ut præcedentia; sextum quinto fæminæ simile; segmenta subtùs albido ciliata. Femora postica incrassata, ad basim unidentata; tibiæ ejusdem paris crassæ, à basi ad ap!cem auctæ appendiculo, ungue valido, inarticulato, longo, acuto terminato. Cætera ut in fæmina.

Noire entièrement. Poils de la tête blancs, mélés de noirs sur le vertex et sur la face : ceux du corselet blanchâtre aussi mélés

de noirs sur le dos. Premier segment de l'abdomen à poils hérissés gris avec quelques poils noirs sur la partie inférieure dont le petit bord porte une bande très-étroite de poils couchés blancs : les deuxième, troisième et quatrième garnis de poils hérissés noirs, le bord inférieur portant une bande de poils couchés blancs mélés de gris sur la base du deuxième; le cinquième entièrement hérissé de poils noirs; en dessous les segmens ciliés d'un ferrugineux doré sur le milieu et de blanc sur les côtés; poils de l'anus noirs, blanchâtres sur les côtés; poils du dessus des pattes blancs, ceux du dessous noirs mélés de ferrugineux. Ailes transparentes, un peu ensumées vers l'extrémité, côte brune, nervures noires. Femelle.

Male. Dissere. Noire : devant du premier article des antennes, joues, une ligne transversale au-dessus de l'écusson, chaperon à l'exception des côtés et du petit bord insérieur, et le labre jaunes ; celui ci portant une tache noire de chaque côté de sa base. Cinquième segment de l'abdomen comme le précédent dans la semelle, et le sixième semblable au cinquième de celle-ci; cils du dessous de l'abdomen entièrement blancs. Cuisses postérieures épaisses, unidentées à leur base; jambes de cette paire de pattes épaisses, un peu contournées, portant un appendice qui commence à la base, reste adhérent jusqu'à l'extrémité de la jambe et se termine par un grand onglet aigu qui dépasse de beaucoup l'extrémité de la jambe. Le reste comme dans la semelle.

Hab. Oran. Envoyée par mon fils.

17. Anthophora engorgée. — Anthophora vara. F. *.

Nigra; antennarum articulo primo anticè, genis, linea transversa suprà clypeum, clypeo lateribus et margine infero execeptis, mandibularum basi labroque nigro marginato et ad basim utrinque maculato, luteis; antennarum articulis quatuor extremis ferrugineis. Caput albido hirtum, vertice cinerco villoso pilis intermixtis nigris. Thorax suprà cinereo hirtus pilis intermixtis nigris, subtùs albido villosus. Abdominis segmenta, primum cinereo hirtum, secundum, tertium, quartum, quintum sextumque nigro hirta, margine infero pilis substratis albidis fasciato; segmenta subtùs cinereo subciliata; anus rotundatus subnudus. Pedes albido hirti, tarsis subtùs fusco ferrugineo villosis: famora quatuor postica tibiæque carumdem

parium incrassata. Alæ hyalinæ, nervuris costáque suscè serragineis. Mas.

Male. Noire: devant du premier article des antennes, joues, une ligne transversale au dessus de l'écusson, chaperon, à l'exception des côtés et du bord inférieur, base des mandibules et labre jaunes; celui-ci bordé de noir et portant de chaque côté à sa base une tache de cette dernière couleur : les quatre derniers articles des antennes ferrugineux. Poils de la tête hérissés blanchatres, ceux du vertex d'un roux cendré, mélés de poils noirs: poils du dessus du corselet d'un roux cendré mêlés de poils noirs, ceux du dessous blanchâtres. Premier segment de l'abdomen garni de poils hérissés d'un roux cendré; ceux des deuxième, troisième, quatrième, cinquième et sixième segmens noirs, ces cinq derniers segmens portant sur leur bord une bande de poils blanchâtres demi-couchés; segmens en dessous un peu ciliés de poils cendrés; anus assez arrondi, presque nu. Poils des pattes blanchatres, ceux du dessous des tarses d'un brun ferrugineux : les quatre cuisses postérieures et leurs jambes courtes, renslées. Ailes transparentes, côte et nervures d'un brun serrugineux.

Hab. Environs de Paris.

18. Anthophora goutteuse. - Anthophora podagra. V. *

Nigra; antennarum articulo primo anticè, labro, clypeo (margine insero nigro), genis lineaque transversali suprà clypeum et mandibularum bast albidis. Capite thoraceque cinereo ruso villosis. Abdominis suprà segmentis, primo cinereo ruso hirto, secundi basi lata nigro hirta, tertii, quarti, quinti sextique basi tenui nigro hirta, horum quatuor et secundi margine insero pilis subhirtis cinereis sat latè sasciato; ani lateribus cinereo vestitis; segmentis subtùs cinereo ciliatis. Pedes cinereo villosi; postici duo incrassati coxis subelongatis, semoribus crassis, ad basim subtùs subtuberculatis, tibiis arcuato gibbis, tarsorum articulo primo instato intùs in spinam dilatato. Alæ hyalinæ, nervuris subinsuscatis suscis, costa rusescente. Mas.

Mâle. Noire: devant du premier article des antennes, labre, chaperon (son petit bord inférieur noir), joues, une ligne transversale au dessus du chaperon et base des mandibules d'un blanc sale.

DES HYMÉNOPTÈRES.

Poils de la tête et du corselet d'un roux cendré. Poils du premier segment de l'abdomen en dessus d'un roux cendré, ceux de la base du deuxième jusque passé le milieu hérissés, noirs; base plus étroite des troisième, quatrième, cinquième et sixième allant en diminuant de largeur et se réduisant presqu'à rien sur le dernier, portant de même quelques poils hérissés noirs; le bord inférieur de ces quatre segmens et celui du deuxième portant une bande de poils cendrés, ni absolument couchés, ni hérissés; côtés de l'anus revêtus de poils cendrés; cils du dessous des segmens cendrés. Poils des pattes cendrés; les deux pattes postérieures renflées, hanches assez alongées, cuisses épaisses, comme tuberculées en dessous à leur base; jambes grosses, arquées; premier article du tarse gonflé portant à sa partie interne une épine. Ailes assez transparentes, nervures ombrées brunes, côte roussâtre.

Hab. Montpellier. Musée du général Dejean.

19. Anthophora rémorale. — Anthophora femorata Latr. Gener. Crust. et Ins. t. IV, p. 176. Mas. Faun. Germ. Panz. 105, 19. Fæmina. 18. Mas.

Nigra. Caput albido villosum, vertice rufo hirto. Thorax suprà et lateribus rufo, subtùs albido villosus. Abdominis suprà segmenta, primum rufo pallido villosum; secundum, tertium, quartum et quintum nigro parcè subhirta, fascia marginis postici è pilis pallidis stratis: subtùs segmentis albido ciliatis. Pedes albido villosi, tarsorum articulo primo subtùs rufo hirto. Alæ hyalinæ, apice vix subfuscescentes; nervuris nigris, costa fuscè rufa.

Mas. Differt. Antennarum articulo primo anticè, clypei fascia transversa antè marginem anticum, labro, linea transversa suprà clypeum, genis mandibularumque basi albidis. Pedum posticorum duorum femoribus valdè incrassatis, tibiis dilatatis, subtùs excavato-concavis; tarsorum articulo primo dilatato, anticè spina valida armato, intùs rufo villoso. Segmentum abdominis sextum præcedentibus conforme. Cætera ut in altero sexu.

Noire. Poils de la tête d'un blanc sale, ceux du vertex roux. Dos et côtés du corselet couverts de poils roux, mêlés de quelques noirs

entre la naissance des ailes; poils du dessous blanchâtres. Premier segment de l'abdomen hérissé de poils d'un roux pâle : ceux du reste de l'abdomen noirs, hérissés, rares, mêlés de quelques poils couchés d'un gris sale; chacun des segmens, excepté le premier et l'anus, portant sur son bord postérieur une bande de poils couchés d'un gris sale : poils des pattes blanchâtres, excepté ceux du dessous du premier article du tarse qui sont roux. Ailes transparentes, à peine un peu enfumées vers l'extrémité; nervures noires, côte d'un hrun roussâtre. Femelle.

Mâle. Semblable à la femelle excepté ce qui suit : devant du premier article des antennes, une bande transversale vers le bord antérieur du chaperon, une ligne transversale au-dessus de celui-ci, les joues, le labre et la base des mandibules de couleur blanchâtre. Les deux pattes postérieures ayant les cuisses très-renstées, les jambes dilatées, crensées et concaves en dessous, le premier article des tarses dilaté et armé d'une forte épine à sa partie antérieure, portant intérieurement des poils roux. Le sixième segment semblable aux précédens.

Montpellier. Musée du général Dejean. Envoyé aussi de Saint-Séver par M. Léon Dufour.

Femelles de la première division dont les mâles sont inconnus.

20. Anthophora ceinture bleue. — Anthophora cingulata. V.

Synonymie. Megilla cingulata Fab. Piez. p. 332, nº 18.

Nigra, antennarum articulo primo anticè, labro (puncto utrinquè baseos nigro), clypeo (macula utrinque subquadrata baseos margineque infero nigris), genarum parte infera maculaque suprà clypeum triangulari et mandibularum basi latè albidis; capitis vertice thoracisque dorso ferrugineo, subtùs pallido hirsutis. Abdominis suprà segmentis, primi, secundi, tertit quartique basi latè pilis brevibus nigris subhirta, hac zona pilis paucis ferrugineis terminata, margine infero pilis stratis brevissimis viridi-aureis cæruleo micantibus fusciato, quinto et ani lateribus nigro subferrugineo vestitis, segmentis subtùs nigro ciliatis. Pedes suprà ferrugineo, subtùs nigro hirsuti. Alæ subruscentes hyalinæ, nervuris costaque suscis. Fæmina:

DES HYMÉNOPTÈRES.

Noire : devant du premier article des antennes, labre (ayant de chaque côté un point noir à sa base), chaperon (à sa base de chaque côté une grande tache presque carrée noire ainsi que son bord inférieur), partie inférieure des jones, une tache triangulaire au-dessus du chaperon et base des mandibules d'un blanc sale; dessus de la tête et du corselet à poils serrugineux, ceux du dessous assez pâles. Les premier, deuxième, troisième et quatrième segmens de l'abdomen en dessus, ayant leur base garnie de poils courts hérissés noirs; cette partie de chacun de ces segmens terminée par une ligne étroite de poils serrugineux pen apparente; sur leur bord inférieur une bande de poils courts couchés vert bleuâtres à reflet métailique doré ou cuivreux ; cinquième segment couvert de poils noirâtres un peu ferrugineux, ainsi que les côtés de l'anus cils du dessous des segmens noirâtres. Poils des pattes en dessus ferrugineux, en dessous noirs. Ailes faiblement roussatres, transparentes, nervures et côte brunes. Femelle.

Hab. Bengale. Musée de M. le général Dejean. Manille. Musée de France. Nouvelle-Hollande, Fabricius.

21. Anthophoba de Savigny. — Anthophora Savignyi. V. *

Nigra, (labro puncto utrinque bascos nigro), clypco (macula utrinque subquadrata bascos margineque infero nigris), genis, macula suprà clypeum triangulari et mandibularum basi lata albidis, antennis fuscè ferrugineis; capite thoraceque suprà ferrugineis, subtùs albo villosis. Abdominis suprà segmentis, primo basi rufo, medio nigro subhirto; secundi, tertii quartique basi latè pilis nigris parcè hirta, horum quatuor margine infero pilis brevibus stratis albidis fasciato, quinto nigro villoso, lateribus albo ciliatis; ani lateribus nigro vestitis: segmentis subtùs ferrugineo ciliatis. Pedes nigro villosi, tibiis torsorumque articuli primi basi lata suprà albo hirsutis. Alæbyalinæ, nervuris costaque nigris.

Noire, labre (ayant de chaque côté un point noir à sa base), chaperon (à sa base de chaque côté une grande tache en cairé long et son bord inférieur noirs), joues, une tache triangulaire audessus du chaperon et base des mandibules d'un blanc jaunâtre; antennes d'un ferrugineux noirâtre : poils du dessus de la tête et

du corselet ferrugineux, ceux du dessous blancs: base du premier segment de l'abdomen portant quelques poils hérissés roux, son milieu les ayant hérissés noirs; les deuxième, troisième et quatrième ayant aussi des poils hérissés noirs jusque passé le milieu, le bord inférieur de ces quatre segmens occupé par une bande de poils d'un blanc un peu roussâtre courts et couchés; le cinquième garni de poils noirâtres, cilié de blanc sur les côtés: côtés de l'anus garnis de poils noirâtres: cils du dessous des segmens ferrugineux. Poils des pattes généralement noirs, ceux du dessus des jambes et de la majeure partie du premier article des tarses d'un beau blanc. Ailes transparentes; nervures et côte noires. Femelle.

Hab. L'Égypte. Musée de France.

Nota. Je consacre cette espèce au savant qui a parcouru sa patrie en savant éclairé.

22. Anthophora rousse. — Anthophora rufa. V. *

Nigra, antennis subtùs à quarto articulo ad extremum suscè ferrugineis, labro (puncto utrinquè baseos nigro), clypei lined perpendiculari alteraque antè marginem inserum transversali, macula triangulari suprà clypeum, mandibularumque basi lata luteo albidis; capite thoraceque suprà ferrugineo, subtùs cinereo villosis. Abdominis suprà segmentis, primi basi ruso, medioque nigro hirtis, secundi, tertii quartique basi nigro hirta, horum quatuor margine insero pilis stratis rusis fasciato; quinto nigro hirto, lateribus ruso ciliatis: ani lateribus nigro vestitis. Pedes nigro villosi, tibiis et tarsorum basi suprà ruso hirsutis. Alæ subsuscescentes, nervuris costaque nigris.

Noire, dessous des antennes, depuis le quatrième article jusqu'au dernier, d'un brun ferrugineux, labre (ayant de chaque côté un point noir à sa base), une ligne perpendiculaire sur le chaperon et une autre transversale avant son bord postérieur, une tache triangulaire au-dessus du chaperon, et base des mandibules d'un jaune sale : poils du dessus de la tête et du corselet ferrugineux, ceux du dessous d'un roux cendré; poils de la base du premier segment hérissés roux, ceux du milieu hérissés noirs : base des deuxième, troisième et quatrième à poils hérissés noirs; ces quatre segmens portant sur leur bord postérieur une bande de poils couchés roux, ceux du petit

bord de chaque segment plus pâles; le cinquième à poils hérissés d'un noir un peu ferrugineux, ses côtés ciliés de roux; côtés de l'anus garnis de poils noirâtres. Poils des pattes noirs, à l'exception de ceux da dessus des jambes et de la base des tarses. Ailes faiblement enfunées, nervuses et côte noirâtres. Femelle.

Hab. La Dolinitia. Musée du général Dejean.

23. Arthophore calens. F. *

Nigra, antennis ferrugincis, segmento primo anticè luteo, labro (immaculato), clypen (maculd utrinquè subquadratd baseos margineque infero fuscè serrugineis), maculd suprà clypeum triangulari, genis mandibularumque basi albidis. Capite thoraceque suprà ferrugineo, subtus albo hirsutis. Abdominis suprà segmentis, primi basi rufo, medio nigro hirtis; secundi tertiique basi nigro parciùs hirta; horum trium margine infero pilis stratis albidis, in primo et secundi parte dorsali subrufescentibus, fasciato; quarti quintique basi pilis nigris hirtd., pilis stratis intermistis albis; quarti margine infero pilis stratis albis solis, quinti vero margine infero pilis ferrugineo nigris stratis fasciato; lateribus ani fusco vestitis; segmentis subtùs in lateribus albo, in medio nigro ciliatis. Pedes fuscè ferruginei; duo antici ferrugineo albidoque mixtis hirsuti; postici quatuor nigroferrugineo villosi, tibiis suprà albido vestitis. Ala hyalina, nervuris costáque nigris.

Noire: antennes ferrugineuses, devant du premier article jaune, labre (sans taches noires), chaperon (à sa base de chaque côté une tache presque carrée et le bord inférieur d'un brun ferrugineux), une tache triangulaire au-dessus du chaperon, les joues et la base des mandibules blancs. Poils du dessus de la tête et du corselet ferrugineux, ceux du dessous blancs. Quelques poils roux bérissés à la base du premier segment de l'abdomen, le milieu occupé par des poils noirs hérissés; base des deuxième et troisième segmens garnie d'un petit nombre de poils noirs; le bord inféricur de ces trois segmens portant une bande de poils couchés d'un blanc sale, un peu roussatres sur le premier et sur la partie dorsale du deuxième; base des quatrième et cinquième hérissée de poils poirs mélés de poils couchés blancs, bord inférieur du quatrième portant

HYMÉNOPTÈRES, TOME II.

une bande de poils couchés blancs, celui du cinquième une bande de poils d'un noir ferrugineux; ceux des côtés de l'anus bruns : cits du dessous des segmens blancs sur les côtés, noirs sur le milieu. Pattes d'un brun ferrugineux; poils des deux antérieures mêlés de blancs et de ferrugineux; ceux des quatre pattes postérieures d'un noir un peu ferrugineux en général, mais blancs sur le dessus des jambes. Ailes transparentes, nervures et côte noires. Femelle.

Nota. Plus de moitié moins grande que l'Anthophora d'Oran. Hab. Le Sénégal. Musée de M. le général Dejean.

24. Anthophora pattes rousses. — Anthophora rusipes. V. *

Nigra, labro (puncto utrinquè baseos et basi ipsa nigricantibus), clypeo (macula utrinquè magna subquadrata baseos margineque infero nigris), genis, maculáque suprà clypeum triungulari et mandibularum basi albidis. Capitis vertice thoracisque dorso rufo pilis intermixtis nigris, subtùs albo hirsutis. Abdominis suprà segmentis, primi basi rufo, medio nigro hirtis; secundi, tertii quartique basi nigro parciùs hirta, pilis in tertio quartoque paucis intermixtis stratis albidis; horum quatuor margine infero pilis stratis pallide rusis sasciato; quinti basi nigro hirta, pilis intermixtis stratis albis, margine infero et ani lateribus pilis nigro ferrugineis vestitis; segmentis subtùs in lateribus albo, in medio ferrugineo ciliatis. Pedes quatuor antici albido hirsuti, tibiis tarsisque subtùs ferruginco villosis; postici duo femoribus albido hirsutis, tibiis tarsisque ferrugineo hirsutis, postice albo ciliatis. Alæ vix fuscescentes, nervuris costaque nigris.

Noire: labre (sa base et un point de chaque côté noirâtres), chaperon (une grande tache carrée de chaque côté de sa base et son bord inférieur noirs), les joues, une tache triangulaire audessus du chaperon et base des mandibules d'un blanc jaunâtre. Poils du dessus de la tête et du corselet roux mêlés de noirs, ceux du dessous blancs. Poils de la base du premier segment de l'abdomen en dessus hérissés roux, ceux du milieu hérissés noirs; base des deuxième, troisième et quatrième portant quelques poils hérissés noifs, mêlés sur les troisième et quatrième d'un petit nombre de poils couchés blanchâtres; bord postérieur de ces quatre segmens portant

DES HYMÉNOPTÈRES.

une bande de poils couchés d'un roux pâle; base du cinquième bérissée de poils noirs mélés de poils couchés blancs, son bord inférieur et les côtés de l'anus revêtus de poils d'un noirâtre un peu ferrugineux; cils du dessous des segmens blancs sur les côtés, ferrugineux sur le milieu. Les quatre pattes antérieures à poils blanchâtres, ceux du dessous des jambes et des tarses ferrugineux: les deux postérieures ayant des poils blanchâtres aux cuisses; ceux des jambes et des tarses ferrugineux, leur tranche postérieure garnie et comme ciliée de poils blancs. Ailes à peine un peu ensumées, nervures et côte noires. Femelle.

Patrie inconnue. Musée de M. le général Dejean.

25. Anthophora cendrée. — Anthophora cinerascens. V. *

Nigra, labro (puncto utrinquè baseos ferrugineo) elypeoque (macula utrinquè parod subquadrata margineque infero nigris) albidis. Capite thoraceque cinereo villosis. Abdominis suprà segmentis, primo cinereo hirto, secundo tertioque pilis stratis cinereis vestitis, horum trium margine infero pilis albidis tenuiter fasciato; quarto quintoque nigro hirtis, lateribus albido ciliatis; quinti margine infero et uni lateribus fuscè ferrugineo vestitis; segmentis subtùs albido ciliatis. Pedes fuscè ferruginei, suprà cinereo villosi, tibiis subtùs nigro, tarsis verò subtùs fuscè ferrugineo hirsutis. Alæ hyalinæ, nervuris costaque fuscis.

Noire: labre (ayant de chaque côté à sa base un point ferrugineux) et chaperon (à sa base de chaque côté une assez petite tache presque carrée et le bord inférieur noirs) d'un blanc jaunâtre un peu ferrugineux. Poils de la tête et du corselet cendrés, peut-être un peu roux sur le dos dans le vivant. Poils du premier segment de l'abdomen en dessus hérissés cendrés; les deuxième et troisième couverts de poils couchés cendrés, bord inférieur de ces trois segmens portant une bande étroite de poils couchés plus serrés et plus blanchâtres; poils des quatrième et cinquième segmens hérissés noirs, ceux des côtés plus longs blancs; bord inférieur du cinquième segment et côtés de l'anus revêtus de poils bruns ferrugineux; cils du dessous des segmens d'un blanc sale. Pattes d'un brun ferrugineux: poils du dessus des pattes cendrés, ceux du dessous

noirs pour les jambes, d'un noirâtre serrugineux pour les tarses. Ailes transparentes, nervures et côte brunes. Femelle.

La Nubie. Musée de M. le général Dejean.

26. ANTHOPHORA BLANCHE. — Anthophora nivea. V. *

Nigra, antennis subtùs à tertio articulo ferrugineis, labro (puncto utrinquè baseos fusco, parùm distincto) clypeoque et mandibularum basi lata albis. Capite thoraceque albo villosis Abdominis suprà segmentis primo albo hirto, secundo, tertio quartoque pilis stratis ceu squamis albis vestitis, in horum quatuor segmentorum margine infero densioribus; quinti lateribus pilis hirtis squamisque intermixtis albido hirsutis; hujus dorso anique lateribus pilis nigro subferrugineis vestitis; segmentis subtùs in lateribus albido, in medio nigro ferrugineo ciliatis. Pedes fuscè ferruginei, ferrugineo hirsuti, suprà, tarsis posticis exceptis, albo villosi. Alæ hyalinæ, nervuris costaque pallidè rufis.

Noire : dessous des antennes à partir du troisième article ferrugineux; labre (ayant de chaque côté à sa base un point brun peu apparent), chaperon et base des mandibules blancs. Poils de la tête et du chaperon blancs. Ceux du premier segment de l'abdomen en dessus hérissés blancs, ceux des deuxième, troisième et quatrième segmens couchés courts, ressemblant à des écailles, blancs; ces poils sur le bord postérieur des quatre segmens dont nous venons de parler, plus nombreux, plus serrés et formant des bandes; côtés du cinquième segment garnis de poils en partie hérissés, en partie couchés blancs; sur le dos de ce segment une tache presque triangulaire, garnie, ainsi que les côtés de l'anus, de poils d'un noir ferrugineux; cils du dessous des segmens blancs sur les côtés, d'un noir ferrugineux dans le milieu. Pattes d'un brun ferrugineux; leurs poils blancs en dessus, d'un noir serrugineux sur tout le dessous, et même sur le dessus des deux tarses postérieurs. Ailes entièrement transparentes, nervures et côte d'un roux pâle. Femelle.

Hab. Le Sénégal. Musée de France et celui de M. le général Dejean.

DES HYMÉNOPTÈRES

27. ANTHOPHORA SALE. — Anthophora squalida. V. *

Nigra, clypei parte antica albida ferrugineo inferius marginaté, superé verò nigré in duas partes lined albidé superné abbreviata ferè divisa; labro mandibularumque basi albidis. Caput thoraxque suprà ruso hirta, pilis quibusdam intermixtis nigris, infrà albido villosa. Abdominis segmenta suprà, primum basi et lateribus albido hirtum, margine tenui infero pilis stratis albidis pestito, pilisque disci nigris; secundi tertiique basi squamulis minutis rufis, margine infero pilis stratis rufis vestito, disco nigro hirto; quarti basi latè squamis rufis vestita, pilis intermiztis hirtis albidis nigrisque, margine verò postico pilis stratis rufes villoso; quintum albido rufo hirtum, marginis inseri fascid è pilis suscè serrugineis subnigris, in medio dilatata; subtus segmenta albido ciliata : anns lateribus pilis stratis fuscê ferrugineis vestitus. Pedes albido hirti, tarsis posticis subtus serrugineo villosis. Ala hyalina, apice subsuscescentes, nerouris costaque nigris.

Noire : partie antérieure du chaperon d'un blanc sale, émettant dans son milieu une petite ligne de même couleur qui coupe presqu'en deux la partie supérieure noire, sans atteindre tout-à-fait le haut du chaperon; petit bord insérieur du chaperon ferrugineux; labre et base des mandibules blanchatres. Poils du dessus de la tête et du corselet hérissés roussatres, mélés de quelques noirs; ceux du dessous blanchatres. Poils de la base et des côtés du premier segment de l'abdomen hérissés blanchatres, ceux du milieu noirs, le bord inférieur portant une bande étroite de poils couchés roussatres; base du second et du troisième chargée de très-petites écailles roussatres, leur disque garni de poils hérissés noirs et le bord inférieur d'une bande de poils couchés roussatres; base du quatrième portant comme les précédens, mais sur une plus grande largeur, de semblables écailles mêlées de poils bérissés blanchatres et noirs, son bord inférieur garni d'une bande de poils couchés roussatres; le cinquième chargé de poils hérissés blanchâtres, et à son bord inférieur d'une bande de poils couchés d'un brun ferrugineux presque noirs, cette bande s'élargissant dans le milieu : en dessous de l'abdomen les segmens ciliés de poils blanchâtres; côtés de l'anus revêtus de poils couchés d'un brun serrugineux. Poils des pattes généralement blanchâtres; ceux du dessous des deux tarses postérieurs serrugineux. Ailes transparentes, le bout légèrement ensumé, nervures et côte noires. Femelle.

Hab. Environs de Paris; bois du Vésinet. Ma collection.

28. ANTHOPHORA PUBESCENTE. — Anthophora pubescens Fab. Piez. p. 377, nº 21. V.

Nigra, clypei lined medid longitudinali, alid suprà clypeum transversali, labrique grossè punctati puncto irregulari albis; mandibulis medio ferrugineis. Caput thoraxque albido villosa, pilis in dorso intermixtis nigris. Abdominis segmenta suprà, primum albido hirtum, marginis inferi dorso pilis paucis nigris villoso; secundum, tertium, quartum quintumque pilis brevioribus seu squamis sat densis inspersa, in margine postico densioribus; eadem segmenta pilis paucis nigris hirta; quinti segmenti margine infero pilis stratis fuscis longioribus fasciato, fascid in medio auctd; subtùs segmenta lateribus albo, in medio nigro ciliata; anus subnudus. Pedes albido villosi, tarsis anticis undiquè, posticis quatuor subtùs ferrugineo villosis. Alæ subfuscescentes, nervuris costaque fuscis.

Noire: une ligne longitudinale sur le chaperon, une autre transversale au bord inférieur du front immédiatement au-dessus du chaperon; un point irrégulier, plus ou moins marqué sur le labre, d'un blanc nacré; celui-ci fortement ponctué; milieu des mandibules serrugineux. Poils de la tête et du corselet hérissés blanchatres, mélés de quelques noirs sur le dos. Premier segment de l'abdomen garni de poils hérissés blanchâtres et de quelques-uns noirs sur le milieu du bord inférieur; les deuxième, troisième, quatrième et cinquième segmens garnis d'écailles blanches et de petits poils couchés très-courts qui ne les couvrent pas entièrement, mais qui plus serrés sur le bord postérieur forment une bande continue; ces mêmes segmens portant quelques poils noirs hérissés; bord inférieur du cinquième segment portant une bande de poils couchés bruns plus longs qui s'élargit sur le dos. Dessous l'abdomen : les cils des segmens blancs sur les côtés, ceux du milieu noirà. tres. Anus presque nu. Poils des pattes blanes; ceux des tarses antérieurs d'un roux serragineux, ainsi que ceux du dessous des quatre autres tarses. Ailes peu ensumées, côte et nervures brunes. Femelle.

Hab. Oran. Envoyée par mon fils. Ma collection.

IL Tous les poils de l'abdomen hérissés.

A. Les quatre premiers articles des tarses intermédiaires des males ciliés.

29. ANTHOPHORA ESPACNOLE. — Anthophora hispanica. V.

Synonymie. Megilla hispanica male. Fab. Piez. pag. 328, nº 1.

Les phrases qui accompagnent cette espèce, sont pleines de fautes typographiques. Lisez, entre autres, dans la diagnose de l'ouvrage cité, intermediis au lieu de posticis, comme il est mis dans l'Entomologie systématique à l'Apis hispanica, tome II, pag. 318, n° 47.

Nigra, tarsorum articulis quatuor extremis suscè serrugineis; nigro villosa. Thorace suprà et lateribus abdominisque suprà segmentis duobus primis serrugineo villosis. Pedes nigro hirsutiores, tarsis subtùs suscè serrugineo villosis. Alæ subsuscæ, apice susciores, nervuris costaque suscis.

Mas. Nigra, antennarum articulo primo anticè, genarum parte suboculari, linea transversali suprà elypeum, elypeo (nigro utrinquè ad basim maculato et marginato) labroque luteis, hoc ad basim utrinquè nigro maculato. Pili nigri, rufis in parte supera, albidis in infera plùs minùsve mixti. Tarsorum intermediorum articuli quatuor primi pilis longis nigris in flabelli formam curvatis anticè ciliati. Cætera ut in fæmina.

Var. Fæmina et mas. Segmentorum abdominis tertii, quarti quintique pilis nigris serrugineisque mixtis.

Noire, les quatre derniers articles des tarses noiratres, un peu ferrugineux; poils généralement noirs, excepté ceux du dos, des côtés du corselet et du dessus des deux premiers segmens de l'abdomen qui sont ferrugineux. Poils des pattes noirs, longs et serrés, ceux du dessous des tarses d'un brun ferrugineux. Ailes un peu enfumées, l'étant plus vers le bout; côte et nervures brunes. Femelle.

Mâle. Noire, devant du premier article des antennes, partie des jones voisine des yeux, une ligne transversale au-dessus du chaperon, chaperon (bordé de noir et ayant à sa base deux taches de

cette couleur) jaunes ainsi que le labre qui porte de chaque côté de sa base une tache noire. Les poils noirs, partout où il y en a, plus ou moins entremêlés de poils pour le dessus roussatres, pour le dessous blanchatres. Les quatre premiers articles des tarses intermédiaires ciliés de poils longs courbés en manière de van allant en décroissant du premier article au quatrième. Le reste comme dans la femelle.

Variété. Femelle et. male. Des poils ferrugineux assez nombreux mêlés aux noirs sur les troisième, quatrième et cinquième segmens.

Hab. Oran. Envoyée par mon fils. Portugal. Muséc de France.

B. Tous les articles des tarses intermédiaires des mâles ciliés.

30. Anthophora dissemblable. — Anthophora dispar. V. *

Nigra, alarum squamd tarsorumque quatuor extremis articulis fuscè ferrugineis. Caput albido villosum, clypeo labroque et vertice cinereo-rufo hirtis, hoc pilis intermixtis nigris. Thorax suprà cinereo-rufo villosus, pilis in dorso intermixtis nigris, subtùs rufo albido villosus. Abdominis segmenta suprà, primum cinereo-rufo hirtum, margine postico tenui pilis albidis ciliato; secundum, tertium quartumque nigro hirta, margine postico albido ciliato; quintum nigro hirtum lateribus albido villosis; subtùs segmenta ferrugineo ciliata; anus fusco ferrugineo quasi nigro hirtus, pilis quibusdam in lateribus albidis. Pedes ferrugineo villosi, anticis duobus pallidioribus, tibiis quatuor posticis subtùs nigro hirsutis. Alæ subfuscæ, nervuris costaque fuscis.

Mas. Nigra, antennarum articulo primo anticè, genis, linea transversali suprà clypeum, clypeo (margine infero tenui et lateribus exceptis) labroque luteis, hujus macula utrinquè ad basim margineque infero nigris. Caput thoraxque ut in fæmind. Abdominis segmenta, primum omninò cinereo-rufo hirtum; secundum ad basim rufo hirtum, hujus parte infera cæterisque nigro hirtis; quinti sextique lateribus albo ciliatis; subtùs segmenta cinereo ciliata. Anus nigro hirtus. Pedes albido hirti, tarsorum intermediorum articulis omnibus ciliatis, primi quintique ciliis densis et serè omnibus nigris; tarsorum posteriorum

articulus primus crassior. Alæ vix subsuscescentes, nervuris costáque serrugineis.

Noire, écaille des ailes d'un brun ferrugineux, ainsi que les quatre derniers articles des tarses. Poils de la tête blanchâtres, ceux du chaperon, du labre et du vertex d'un roux cendré, ceux-ci mélés de noirs. Poils du dessus du corselet d'un roux cendré mélés de noirs; ceux du dessous d'un blanc roussâtre. Premier segment de l'abdomen garni de poils d'un roux cendré, son petit bord postérieur cilié de blanchâtre; deuxième, troisième et quatrième segmens portant des poils noirs et sur le bord postérieur des cils blanchâtres; poils du cinquième noirs avec quelques-uns de blancs sur les côtés; segmens en dessous portant des cils ferrugineux; poils de l'anus d'un roux brun presque noirs. Poils des pattes en général ferrugineux, ceux des antérieures plus pâles et ceux du dessous des quatre pattes postérieures noirs. Ailes un peu enfumées, côte et nervures brunes. Femelle.

Male. Noire, devant du premier article des antennes, joues, une ligne transversale au-dessus du chaperon. chaperon, à l'exception du bord inférieur et des côtés, et le labre jaunes; celui-ci ayant son bord inférieur et une tache de chaque côté de sa base noirs. Tête et corselet comme dans la femelle. Poils du premier segment de l'abdomen tous hérissés d'un roux cendré, ainsi que ceux de la base du deuxième; ceux de la partie inférieure du deuxième et des autres noirs; les côtés des cinquième et sixième en portant seuls quelques blancs; cils du dessous des segmens cendrés. Poils de l'anus noirs. Poils des pattes blanchâtres; les cinq articles des tarses intermédiaires ciliés, ceux du premier et du cinquième plus serrés et noirs pour la plupart; premier article des deux tarses postérieurs court et épais. Ailes à peine un peu enfumées; nervures et côte ferrugineuses.

Nota. Le mâle est bien dissérent de la semelle dans cette espèce.

Oran. Envoyée par mon sils qui regarde ce mâle et cette semelle comme une même espèce.

31. Anthophora pilipède. — Anthophora pilipes, Encycl. t. 10, p. 797, nº 1.

Synonymie. Megilla pilipes Fab. Picz nº 6, p. 329.

Anthophora hirsuta Latr. Gen. Crust. et Ins. t. IV, p. 175 (dempto Jurinæ synonymo qui ad marem Anthophoræ acervorum, articulis primo quintoque tarsorum intermediorum solis ciliatis, necessariò vergit). — Nouv. Dict. Hist. nat. 2º édit.

Anthophora hirsuta Spin. Ins. Lig. Fasc. 1, p. 126, nº 3. Variarum specierum quas singulas non describit, consusio patet: hine non admittendum synonymum.

Nota. Sub Ape retusa, n. 69. Mon. Ap. Ang., tom. 2, pag. 296. Kirbyus marem Anthophoræ pilipedis fæminæ Anthophoræ acervorum Fab. cen retusæ Linn. hand rité junxisse non dubium est, cum articulos tarsorum intermediorum omnes pilis longissimis crinitos dicat. Synonyma ejusdem pleraque prava.

Nigra; capite nigro villoso, labro mandibulisque rufo hirsutis. Thorace rufo villoso, pilis in dorso intermixtis paucis nigris. Abdominis suprà segmentis primo secundoque rufo hirtis; tertio, quarto quintoque nigro hirtis; secundi tertiique margine infero pilis rufo pallidis hirtis subfasciato; quarti quintique lateribus rufo pallido subciliatis; ani lateribus rufo fusco vestitis; segmentis subtàs, in lateribus rufo pallido, in medio nigro ciliatis. Pedes suprà rufo, subtàs nigro hirsuti, tarsorum articulo primo subtàs ferrugineo villoso. Alæ hyalinæ, subfuscescentes, nervuris costaque fuscis.

Mas. Differt: antennarum articulo primo anticè, clypco (lateribus, maculá utrinque baseos margineque infero nigris), labro (maculá utrinquè baseos nigrá), linea suprà clypeum transversali, genis, et mandibularum basi albidis; capitis vertice rufo, parte inferd albido hirsutis. Abdominis suprà segmenta, tertium, quartum, quintum sextumque et anus nigro hirta. Pedes duo anteriores rufo pallido hirsuti; intermedii femoribus tibiisque suprà rufo, subtùs fusco hirsutis; tarsorum articulo primo dilatato, ad basim subtùs albido hirto, pilis nigris, anticè brevibus densis, posticè longioribus ciliato; secundo, tertio quartoque posticè pilis nigris longioribus ciliatis; quinto subdilatato nigro hirsuto: postici nigro hirsuti, tibiarum purte postica albo villosa. Cætera ut in fæmina.

59

DES HYMÉNOPTÈRES.

Noire; poils de la tête noirs, ceux du labre et des mandibules roux. Corselet à poils roux mêlés de quelques poils noirs sur la partie antérieure du dos. Poils des premier et deuxième segmens de l'abdomen en dessus hérissés roux; ceux des troisième, quatrième et cinquième hérissés noirs: bord postérieur des deuxième et troisième portant une bande fort étroite de poils plus pâles; poils des côtés des quatrième et cinquième pâles; ceux des côtés de l'anus d'un roux noirâtre; cils du dessous des segmens d'un roux pâle sur les côtés, noirs dans le milieu. Poils des pattes roux sur le dessus, noirs en dessous excepté ceux du dessous du premier article des tarses qui sont ferrugineux. Ailes peu enfumées, nervures et côte brunes. Pemelle.

Mále. Devant du premier article des antennes, chaperon (ses côtés, une tache de chaque côté de la base et bord inférieur noirs), labre (une tache noire de chaque côté de sa base), une ligne transversale au-dessus du labre, joues et une tache à la base des mandibules, d'un blanc jaunatre. Poils du vertex de la tête roux, les autres blanchatres. Ceux des troisième, quatrième, cinquième et sixième segmens de l'abdomen hérissés, entièrement noirs. Poils des deux pattes antérieures d'un roux pale; les intermédiaires les ayant roux sur le dessus des jambes et des cuisses, et bruns en dessons; premier article des tarses de cette paire dilaté, aplati, avec quelques poils blancs à sa base, et des cils noirs sur les tranches, serrés et assez courts sur la partie antérieure, plus clairs et très-longs sur la postérieure; les articles deuxième, troisième et quatrième ciliés postérieurement de longs poils noirs, le cinquième un peu dilaté, formant comme un pinceau de poils noirs. Poils des pattes postérieures noirs, excepté ceux de la tranche postérieure des jambes qui sont blancs. Le reste comme dans la femelle.

Hab. Commune en France, se retrouve à Oran. Toutes les collections.

32. Anthophora empennér. — Anthophora pennata. V. *

Nigra; capite suprà nigro ferrugineoque mixtis, subtùs albido villoso, labio mandibulisque rufo hirsutis. Thorace suprà et lateribus ferrugineo, pilis in dorso anteriori intermixtis nigris, subtùs pallido hirsuto. Abdomine suprà ferrugineo hirto, quinti segmenti margine infero, anique lateribus fuscis; segmentis subtùs in lateribus rufo, in medio fusco ciliatis. Pedes quatuor antici suprà rufo pallido, postici suprà ferrugineo hirsuti, omnes subtùs fusco villosi. Alæ subfuscæ, nervuris cos-táque nigris.

Mas. Differt: antennarum articulo primo anticè, clypeo (lateribus maculaque utrinquè baseos et margine infero nigris), labro (macula utrinquè baseos nigra), linea suprà clypeum transversali, genisque albidis. Abdominis suprà segmenta omnia ferrugineo hirta, pilis in extremis segmentis intermixtis paucis fuscis; ani lateribus ferrugineo fuscoque intermixtis vestitis. Pedes duo antici albido hirsuti; intermedii femoribus tibiisque albido fuscoque mixtis hirsutis: tarsorum articulo primo dilatuto, ad basim subtùs albido hirto, pilis nigris anticè brevibus densis, posticè longioribus ciliato; secundo, tertio quartoque posticè pilis nigris longioribus ciliatis; quinto subdilatato nigro hirsuto: postici nigro hirsuti, tibiarum parte postica albo villosa: tarsorum anticorum posticorumque articulo primo subtùs ferrugineo. Cætera ut in fæmina.

Noire; poils du dessus de la tête noirs mêlés de ferrugineux, ceux du dessous blanchâtres, ceux du labre et des mandibules roux. Poils du dos et des côtés du corselet ferrugineux, mêlés de quelques noirâtres sur la partie antérieure du dessus; ceux du dessous blanchâtres. Poils de l'abdomen en dessus hérissés ferrugineux; bord inférieur du cinquième segment et côtés de l'anus revêtus de poils plus bruns; cils des segmens en dessous roux sur les côtés, bruns sur le milieu. Poils du dessus des quatre pattes antérieures d'un roux pâle; ceux du dessus des deux postérieures ferrugineux; ceux du dessous de toutes bruns. Ailes un peu enfumées, nervures et côte noires. Femelle.

Male. Devant du premier article des antennes, chaperon (ses côtés, une tache de chaque côté de la base et bord inférieur noirs), labre (une tache noire de chaque côté à sa base), une ligne transversale audessus du labre et joues d'un blanc jaunâtre. Poils des six segmens de l'abdomen en dessus hérissés ferrugineux, mêlés de quelques poils bruns sur les derniers; côtés de l'anus couverts de poils mêlés ferrugineux et bruns. Poils des deux pattes antérieures blanchâtres; ceux des cuisses et des jambes intermédiaires mêlés de bruns et de blanchâtres, premier article des tarses de cette paire dilaté, aplati, avec quelques poils blancs à base et des cits noirs sur les tranches,

'n

DES HYMÉNOPTÈRES.

serrés et assez courts sur l'antérieure, plus clairs et très-longs sur la postérieure; les articles deuxième, troisième et quatrième ciliés postérieurement de longs poils noirs, le cinquième un peu dilaté formant comme un pinceau de poils noirs; poils des pattes postérieures noirs, excepté ceux de la tranche postérieure des jambes qui sont blancs; poils du dessons du premier article des tarses antérieurs et postérieurs ferrugineux. Le reste comme dans la semelle.

Hab. Oran. Envoyée par mon fils. Ma collection.

C. Premier et cinquième articles des tarses intermédiaires des mâles seuls ciliés.

33. Anthophora voising. — Anthophora affinis. V.

Synonymin. Anthophoru affinis Brul. Voy. en Morée.

Nigra; capite suprà cinereo, in vertice post stemmata nigro, subtùs albido villoso. Thorace suprà rufo nigroque mixtis, in lateribus rufo, subtùs albido hirsuto. Abdominis suprà segmentis primo secundoque rufo, tertio, quarto quintoque nigro hirtis; secundi tertiique margine infero pilis albidis hirtis fasciato: secundi, tertii, quarti quintique lateribus albido subciliatis; ani lateribus nigro vestitis; segmentis subtùs in lateribus albido, in medio nigro ciliatis. Pedes antici albido villosi; intermedii nigro villosi, tibiarum suprà parte inferd ferrugineo vestita posticèque albido ciliata; postici nigro rufoque mixtis villosi, tibiis tarsorumque articulo primo suprà albo villosis. Alæ fuscescentes, nervuris costaque nigris.

Mas. Differt: antennarum articulo primo anticè, clypei antè marginem inferum fascid transversd, ramum in medio perpendicularem emittente, genarum parte inferd latereque et labro, (maculd utrinquè bascos nigrd) luteis. Thorace abdominisque segmentis primo secundoque suprà pilis magis quàm in altero sexu pallidis subcinerascentibus; segmentorum omnium margine infero præsertim in lateribus pilis raris albis hirto. Pedes intermedii, tibiis suprà nigro, subtùs albo villosis; tarsorum articulo primo dilatato ad basim albido hirto, pilis densis nigris anticè posticèque ciliato, pilis in postich parte albis longioribus mixtis; articulo quinto crasso posticè nigro subciliato; pedes

postici nigro hirsuti, tarsorum apice suprà albo villoso. Cætera ut in sæmina.

Noire; poils de la tête cendrés en général sur la partie supérieure, une touffe de noirs derrière les ocelles, ceux du dessous d'un blanc sale. Poils du dessus du corselet roux mélés de noirs, ceux du dessous blanchâtres. Poils du dessus des premier et deuxième segmens de l'abdomen roux; ceux des troisième, quatrième et cinquième noirs; bord inférieur des deuxième et troisième portant une bande assez étroite de poils hérissés blanchâtres: côtés des segmens, du deuxième au cinquième, comme ciliés de poils blanchâtres; côtés de l'anus revêtus de poils noirs; cils du dessous des segmens blanchâtres sur les côtés, noirs sur le milieu. Poils des pattes antérieures blanchâtres; ceux des intermédiaires noirâtres, mais ferrugineux sur la partie inférieure du dessus des jambes et blanchâtres sur leur tranche postérieure; poils des pattes postérieures mêlés de noirs et de roux; ceux du dessus des jambes et du premier article des tarses blancs. Ailes assez enfumées, nervures et côte noires. Femelle.

Male. Devant du premier article des antennes, une bande transversale avant le bord inférieur du chaperon du milieu de laquelle s'élève une pointe perpendiculaire, le bas des joues et le côté qui avoisine les yeux, et le labre (une tache noire de chaque côté à sa base) d'un blanc jaunâtre. Poils du dessus du corselet et des deux premiers segmens de l'abdomen plus pâles que dans la femelle et presque cendrés; quelques poils blancs rares sur le bord postérieur de tous les segmens, surtout sur les côtés. Poils du dessus des jambes intermédiaires noirs, ceux de leur dessous blancs; premier article de leurs tarses dilaté, aplati, cilié de tous côtés de poils noirs serrés, ayant en outre sur la partie postérieure d'autres cils blancs plus rares et beaucoup plus longs; le cinquième article un peu rensié portant à sa partie postérieure quelques cils noirs; poils des pattes postérieures noirs, ceux du bout du premier article du tarse et du dessus des autres blancs. Le reste comme dans la femelle.

Hab. Oran. Envoyée par mon fils. Ma collection.

34. Anthophora tarses-fauves. — Anthophora fulvitarsis. V.

SYNONYMIE. Anthophora fulvitarsis Brul. Voy. en Morée, p. 329, n° 735. Mâle et semelle.

Nigra; clypei antè marginem inferum sascia tranversa irre-

gulari, ramum in medio perpendicularem emittente, labrique macula magna luteo albidis. Capite thornceque albido villosis, in hujus dorso pilis intermixtis nigris. Abdominis suprà segmentis primo secundoque pilis albidis hirtis, paucis intermixtis nigris; tertio pilis nigris hirto, paucis intermixtis albidis; quarto quintoque pilis nigris hirtis; primi, secundi, tertii quartique margine infero pilis albis hirtis fasciato; quinti margine infero et ani lateribus ferrugineo vestitis; segmentis subtùs in lateribus albo, in medio ferrugineo ciliatis. Pedes rufo villosi, antici duo femoribus subtùs, postici duo tibiis et tarsorum articuli primi basi anticè albo hirsutis. Alæ hyalinæ, apice et ad costam vix infuscatæ, nervuris costaque suscis.

Mas. Differt: antennarum articulo primo anticè, clypeo, (lined laterali tenui et margine infero nigris), labro (puncto utrinquè ad basim nigro), genis et mandibularum basi albidis. Abdominis suprà segmentis quinto sextoque nigro villosis, margine infero albo ut in præcedentibus fasciato. Pedes rufo pallido villosi; tarsorum intermediorum articulo primo dilatato, ad basim rufo pallido hirto, pilis densis nigris anticè posticèque ciliato, pilis in postied parte rufo pallidis longioribus mixtis; articulis secundo, tertio quartoque pilis perpaucis rufo pallidis posticè subciliatis; quinto subdilatato nigro undiquè villoso; tibiarum posteriorum parte postica albido villosa. Alæ minùs infuscatæ. Cætera ut in fæmina.

Noire; une bande transversale irrégulière avant le bord insérieur du chaperon du milieu de laquelle s'élève un rameau perpendiculaire, et une grande tache sur la lèvre qui ne comprend ni les côtés ni le bord insérieur, d'un blanc jaunâtre. Poils de la tête et du corselet d'un blanc sale, ceux du dos mêlés de quelques poils noirs. Poils des premier, deuxième et troisième segmens de l'abdomen en dessus hérissés blanchâtres, mêlés de quelques poils noirs qui augmentent en nombre du premier au troisième; ceux du quatrième et du cinquième hérissés noirs; bord postérieur des premier, deuxième, troisième et quatrième portant une bande de poils hérissés blancs; celui du cinquième et les côtés de l'anus revêtus de poils ferrugineux; cils du dessous des segmens blancs sur les côtés, ferrugineux sur le milieu. Poils des pattes assez généralement roux, ceux du dessous

des cuisses de la paire antérieure blancs, ainsi que ceux de la partié antérieure des deux jambes postérieures et de la base du premier article de leurs tarses. Ailes assez transparentes avec quelques nuages le long de la côte et le bout ensumés, nervures et côte noirâtres. Femelle.

Male. Devant du premier article des antennes, chaperon (les bords latéraux et inférieur noirs), labre (un point noir de chaque côté de la base), joues et base des mandibules blanchatres. Poils des cinquième et sixième segmens de l'abdomen en dessus noirs, leur bord inférieur portant, comme sur les précédens, une bande de poils blancs, mais un peu plus étroite sur ceux-ci. Poils des pattes d'un roux pale; premier article des tarses intermédiaires dilaté, aplati, ayant à sa base quelques poils d'un roux pâle, cilié de poils serrés noirs sur ses tranches antérieure et postérieure, celle-ci portant en outre des poils plus longs d'un ferrugineux pâle; les deuxième, troisième et quatrième articles portant à la partie postérieure un trèspetit nombre de poils longs de cette dernière couleur; le cinquième un peu dilaté, épais, formant comme un pinceau de poils noirs; tranche postérieure des jambes de la dernière paire vêtue de poils blancs. Ailes plus généralement transparentes que dans la femelle. Le reste comme dans celle ci.

Hab. Environs de Paris et Morée. Ma collection.

35. Anthophora intermédiaire. — Anthophora intermedia. V.

Synonymis, femelle. Anthophora zonata Brul. Voyage en Morée, p. 331, nº 737. Tab. XLVIII, fig. 3.

Nigra; capite suprà rufo cinereo, in vertice post stemmata nigro, subtùs albido villoso; labro mandibulisque ferrugineo hirsutis. Thorace rufo hirsuto, fascid inter alas nigro villosa. Abdominis suprà segmentis primo secundoque rufo cinereo hirtis; tertio, quarto quintoque nigro hirtis; secundi, tertii quartique margine infero albido fasciato, fasciis in dorso attenuato subinterruptis; quinti margine infero anique lateribus pilis nigro ferrugineis vestitis; segmentis subtùs in lateribus albido, in medio ferrugineo ciliatis. Pedes albido rufoque mixtis villosi, tibiis duabus posticis tarsorumque ejusdem paris articulo primo suprà albo, subtùs nigro ferrugineo hirsutis, tibiarum

щ

tamen parte postica subferruginea. Alæ hyalinæ, apice subsuscescentes, nervuris costaque suscis.

Mas. Differt: antennarum articulo primo anticè, clypei fascid antè marginem inferum, ramum in medio perpendicularem emittente, labro (puncto utrinquè ad basim nigro), genisque albidis. Capite ferè omni albido villoso. Fascid dorsali thoracis angustata, penè obliterata. Abdominis suprà segmentorum fasciis marginalibus in lateribus tantum apparentibus; quinto segmento præcedentibus simillimo, sexto nigro hirto. Pedes intermedii, tarsorum articulo primo dilatato, anticè posticèque pilis densis nigris ciliato, quinto articulo subcrasso nigro undiquè villoso. Cætera ut in fæmina.

Femelle. Noire'; poils du dessus de la tête d'un roux cendré, une tousse de poils noirs derrière les ocelles, ceux du dessous d'un blanc sale, ceux du labre et des mandibules tirant au ferrugineux. Poils du corselet roux, une bande transversale de poils noirs sur le dos entre la base des ailes. Poils des premier et deuxième segmens de l'abdomen en dessus d'un roux cendré; ceux des troisième, quatrième et cinquième noirs; bord inférieur des deuxième, troisième et quatrième portant une bande de poils blanchâtres, ces bandes rétrécies et un peu interrompues au milieu; bord insérienr du cinquième segment et côtés du l'anus revêtus de poils d'un noir serrugineux; cils du dessous des segmens blanchâtres sur les côtés, ferrugineux sur le milieu. Poils des pattes en général blancs mélés de roux. ceux du dessus des deux jambes postérieures et du premier article de leurs tarses blancs, ceux du dessous de ces mêmes parties d'un noirâtre ferrugineux; cependant ceux de la tranche postérieure de ces mêmes jambes sont d'un ferrugineux clair. Ailes transparentes, peu enfumées au bout; nervures et côte brunes.

Mâle. Devant du premier article des antennes, une bande sur le chaperon avant le bord insérieur, émettant dans son milieu un rameau perpendiculaire, labre (un point noir de chaque côté de la base), et les joues d'un blanc jaunâtre. Poils de la tête presqu'entièrement blanchâtres. Bande dorsale de poils noirs sur le corselet de beaucoup rétrécie, peu distincte à la vue simple, mais existante encore. Bandes marginales de poils blancs des segmens de l'abdomen peu apparentes, ne se distinguant un peu que sur les côtés; le cinquième semblable aux précédens; le sixième à poils noirs. Premier

article des tarses antérieurs dilaté, aplati, cilié sur les deux tranches antérieure et postérieure de poils serrés noirs; le cinquième un peu renflé, formant comme un pinceau de poils noirs. Le reste comme dans la femelle.

Hab. Environs de Paris. Ma collection.

36. Anthophora nez-blanc. — Anthophora nasuta. V. *

Nigra; clypeo (maculá utrinque baseos magná inferiùs emarginata margineque infero nigris), labrique macula magná
lutco albidis. Capite thoraceque rufo ferrugineo villosis, in
vertice dorsoque·nigro mixtis. Abdominis suprà segmentis
primo secundoque rufo hirtis, nigro mixtis; tertio, quarto quintoque nigro hirtis; primi et quarti (tenuiter), secundi tertiique
margine infero albo fasciato; ani lateribus ferrugineo vestitis;
segmentis subtùs in lateribus albo, in medio nigro ciliatis.
Pedes suprà ferrugineo, subtùs nigro hirsuti, tarsis undique
ferrugineo villosis. Alæ hyalinæ, ad nervuras apicemque subinfuscatæ, nervuris costaque nigricantibus.

Mas. Differt: antennarum articulo primo anticè, clypeo (lined laterali tenui margineque infero nigris), labro, genis ct mandibularum basi albido luteis. Abdominis segmento sexto nigro hirto. Pedes subtùs ferrugineo mixti; tarsorum intermodiorum articulo primo dilatato, ad basim ferrugineo hirto, pilis densis nigris anticè posticèque ciliato, pilis in parte postică ferrugineis longioribus mixtis; articulis secundo, tertio quartoque pilis perpaucis ferrugineis posticè subciliatis; quinto subcrasso, nigro undique villoso; tibiis posticis apice excepto suprà nigro villosis. Cætera nt in fæmina.

Noire; chaperon (à la base de chaque côté une grande taclie entaillée à sa partie inférieure noire ainsi que le bord inférieur), et une grande tache sur le labre qui ne comprend ui les côtés ni le bord inférieur, d'un blanc jaunâtre. Poils de la tête et du corselet d'un roux ferrugineux, mêlés de noirs. Ceux des premier et denxième segmens de l'abdomen en dessus hérissés roux mélés de noirs; poils des troisième, quatrième et cinquième hérissés noirs; bord inférieur des premier, deuxième, troisième et quatrième segmens portant une bande de poils hérissés blancs, étroite et peu ap-

DES HYMÉNOPTÈRES.

parente sur les premier et quatrième; côtés de l'anus revêtus de poils ferrugineux; cils du dessous des segmens blancs sur les côtés, noirs sur le milieu. Poils du dessus des pattes hérissés généralement ferrugineux, ceux du dessous hérissés généralement noirs; ceux des tarses presque de toutes parts ferrugineux. Ailes transparentes, un peu enfumées au bout, nervures un peu ombrées, brunes ainsi que la côte.

Male. Devant du premier article des antennes, chaperon (une ligne étroite et le bord inférieur noirs), labre, joues et base des mandibules d'un blanc jaunâtre. Poils du sixième segment de l'abdomen hérissés noirs. Poils des pattes en dessous mélés de ferrugineux; premier article des tarses intermédiaires dilaté, aplati, portant à sa base quelques poils ferrugineux, cilié de poils serrés noirs sar les tranches antérieure et postérieure, ces poils mélés sur la tranche postérieure d'autres poils plus longs ferrugineux; les articles deuxième, troisième et quatrième ayant un très-petit nombre de poils ferrugineux sur leur partie postérieure, le cinquième un peu épais, garni de poils noirs formant comme un pinceau; poils des jambes postérieures noirs en dessus, excepté au bout où ils sont ferrugineux. Le reste comme dans la femelle.

Hab. Oran. Envoyée par mon fils. Ma collection.

37. Anthophora sellée. — Anthophora cphippium. V. *

Nigra; capite rufo pallido, in vertice post stemmata nigro villoso. Thorace ferrugineo hirsuto, fascia in dorso inter alas nigro villosa. Abdominis suprà segmentis primo secundoque ferrugineo parcè hirtis; tertio, quarto quintoque nigro parcè hirtis; primi, secundi, tertii quartique margine infero, pilis rufo pallidis fasciato, fasciis in medio attenuato subinterruptis; quinti margine infero pilis nigris fasciato; ani lateribus pilis ferrugineis vestitis: segmentis subtùs in lateribus rufo pallido, in medio nigro ciliatis. Pedes antici duo rufo pallido villosi, postici quatuor suprà rufo pallido, subtùs nigro et ferrugineo hirsuti. Alæ hyalinæ, subfuscescentes, nervuris costaque nigris.

Mas. Nigra; antennarum articulo primo anticò, clypeo (marginibus lateralibus inferoque nigris), labro (puncto utrinque ad

basim nigris) genisque albidis. Capite albido hirsuto, vertice pallide rufo villoso pilis paucis intermixtis nigris. Thorace rufo pallido villoso, pilis in dorso intermixtis nigris. Abdominis suprà segmentis primo rufo pallido hirto, pilis in margine infero intermixtis sat numerosis nigris; secundo, tertio, quarto, quinto sextoque pilis cinereo albidis hirtis, pilis intermixtis majoribus nigris; ani lateribus nigro serruginco vestitis; segmentis subtùs cinerco ciliatis. Pedes antici duo albido villosi; intermedii femoribus tibiisque albido villosis: tarsorum articulo primo dilatato, anticè posticèque nigro ciliato, pilis intermixtis paucis majoribus albidis rufisque; secundo, tertio quartoque pilis perpaucis brevibus albidis subciliatis; quinto articulo subcrasso, nigro undique villoso; postici rufo pallido villosi, tibiis postice albido subciliatis, tarsorum articulo primo suprà nigro, subtùs rufo, apice albo villosis; secundo, tertio quartoque albo pilosis. Alæ hyalinæ, vix apice suscescentes, nervuris costaque nigris.

Nota. Fæmina cum Anthophord intermedid ejusdem sexús multa similia habet: patrid, staturd minori paucisque notis differt: mares earum inter se multùm dissimiles.

Noire; poils de la tête d'un roux pâle, ceux du vertex au-delà des ocelles noirs. Ceux du corselet ferrugineux, le dos portant entre les ailes une bande de poils noirs. Ceux des premier et deuxième segmens de l'abdomen en dessus peu serrés ferrugineux; ceux des troisième, quatrième et cinquième également peu serrés noirs; bord inférieur des quatre premiers portant une bande de poils d'un roux pâle, ces bandes sur le dos amincies et un peu interrompues; bord postérieur du cinquième segment garni de poils noirs; côtés de l'anus revêtus de poils ferrugineux; cils des segmens en dessous d'un roux pâle sur les côtés, noirs sur le milieu. Poils des pattes antérieures d'un roux pâle, ceux des quatre postérieures en général de la même couleur en dessus, mais noirs et ferrugineux en dessous. Ailes transparentes peu enfumées, nervures et côte noires.

Male. Noire; devant du premier article des antennes, chaperon (ses bords latéraux et inférieur noirs), labre (un point de chaque côté de la base noir) et joues de couleur blanchâtre. Poils de la tête d'un blanc sale, ceux du vertex d'un roux pâle mêlés d'un petit

nombre de noirs. Ceux du corselet d'un roux pale mêlés de quelques noirs sur le dos. Poils du premier segment de l'abdomen d'un roux pale mêlés sur le bord postérieur d'un asses grand nombre de noirs; ceux des deuxième, troisième, quatrième, cinquième et sixième segmens d'un blanc cendré assez courts mêlés de quelques poils noirs plus longs; côté de l'anus revêtus de poils d'un noir ferrugineux : cils du dessous des segmens cendrés. Poils des pattes an. térieures d'un blanc sale; ceux des cuisses et des jambes intermédisires d'un blanc sale; premier article de leurs tarses dilaté, aplati, cilié de noir sur ses tranches antérieure et postérieure, ces cils noirs entremélés de poils plus longs blancs et roussatres; les deuxième, troisième et quatrième articles ayant quelques poils blancs très. courts; cinquième article un peu renssé, formant comme un pinceau de poils noirs : poils des pattes postérieures d'un roux pâle, la tranche postérieure des jambes en portant de blanchâtres; ceux du dessus du premier article des tarses noirs; ceux du dessous roux; ceux du bout blancs. Ailes transparentes, à peine ensumées vers le bout, nervures et côte noires.

Nota. La semelle de cette espèce ressemble beaucoup à celle de l'Anthophora intermedia : elle en dissère cependant par quelques caractères, par sa taille plus petite et par sa patrie. Les mâles de ces deux espèces sont au reste sort distincts.

Hab. Oran. Envoyée par mon fils. Ma collection.

38. Anthophora obtuse. — Anthophora retusa. V.

Synonymie. Mas et Fæmina. Anthophora acervorum Latr. Nouv. Dict. Hist. nat. édit. 2. Genera Crust. et Ins. t. 1V, p. 196 (dempto Fabricii synonymo qui ad Anthophoram hispanicam pertinet).

Anthophora retusa Encycl. t. X, p. 798, nº 2.

Syn. Fæmina. Apis retusa Linn. Faun. Suec. 1689. Syst. nat. nº 6. De Vill. p. 288, nº 6.

Apis acervorum De Vill. p. 325, nº 103 (demptis saltem Linnæi synonymis).

Apis retusa Kirb. Mon. ap. Angl. t. 2, p. 296, nº 69 (dempto mare ad Anthophoram pelipedem marem pertinente).

Megilla acervorum Fab. Piez. p. 328, nº 2 (demptis Linnæi synonymis).

•

Anthophora acervorum Spin. Ins. Lig. t. I, p. 125, nº 1. Syn. Mas. Apis haworthana Kirb. Mon. ap. Angl. t. II, p. 307.

Apis palmipes Ross. Faun. Etr. Mant. t. I, p. 141, nº 313. T. 2, tab. 5, fig. E.

Nigra; nigro hirta, labro mandibulisque ferrugineo hirsutis. Pedibus quatuor anticis nigro villosis, ferrugineo submixtis; tibiis posticis duobus et tarsorum ejusdem paris articuli primi basi suprà ferrugineo villosis. Alæ hyalinæ, ad costam et apicem subinfuscatæ, nervuris costaque nigris.

Mas. Nigra; antennarum articulo primo anticè, clypeo (macula utrinque baseos sæpè subtriangulari, marginibusque laterali et insero nigris), labro (puncto utrinque baseos nigro), genisque luteis. Capite albido villoso, vertice solo scrrugineo hirsuto. Thorace serrugineo hirsuto. Abdominis suprà segmentis primo secundoque serrugineo hirtis; tertio nigro hirto, pilis aliquot serrugineis in marginis inseri lateribus; quarto, quinto sextoque omninò nigro hirtis; ani lateribus nigro vestitis; segmentis subtùs nigro ciliatis. Pedes pallido ruso villosi, tarsorum intermediorum articulo primo dilatato, anticè posticèque pilis densis nigris ciliato; secundo, tertio quartoque pilis perpaucis brevibus serrugineo pallidis subciliatis; quinto subcrasso nigro undiquè villoso, semoribus posticis omninò tibiisque et tarsorum ejusdem paris articulo primo subtùs nigro villosis. Alæ hyalinæ, nervuris costaque nigris.

Noire; poils hérissés presque sur toutes les parties noirs. Ceux du labre, des mandibules, du dessus des deux jambes postérieures et de la base du premier article de leurs tarses ferrugineux : les quatre pattes antérieures ayant aussi quelques poils de cette dernière couleur mélés aux noirs. Ailes assez transparentes, un peu enfumées seulement le long de la côte et vers le bout, nervures et côtes noires.

Mâle. Noire; devant du premier article des antennes, chaperon (de chaque côté de la base une tache qui est souvent presque triangulaire et les bords latéraux et insérieur noirs), labre (un point de chaque côté de la base noir) et joues de couleur jaune. Poils de la

uls assez courts. Aile transparentes, nervulte et côte d'un roux noirâtre.

Hab. Oran. Envoyée par mon fils.

E. Premier article des tarses intermédiaires des mâles soul cilié.

41. Anthophora noine et blancee.--- Anthophore atro-alba. F.*

Nigra: capite suprà subtusque albo, in vertice post stemmata nigro villoso; labro mandibulisque ferrugineo hirsutis. Thorace albo hirsuto, fascid inter alas nigro villosd. Abdominis suprà segmentis, primo albo hirto; secundo, tertio, quarto quintoque nigro hirtis, lateribus albo subciliatis; secundi, tertii quartique margine infero albo fasciato, fascid in medio attenuatd, subinterruptd; quinti margine infero anique lateribus ferrugineo vestitis; segmentis subtus in lateribus albo, in medio nigro ciliatis. Pedes suprà albo, subtus nigro villosi, tibiarum quatuor anticarum apice suprà et tarsorum posticorum duorum articuli primi apice ferrugineo hirsuto. Alæ hyalinæ, apice subfuscescentes, nervuris costaque nigris.

Mas. Differt. Clypei macula triquetra luteo alba; pilis in vertice capitis et thoracis fascia albido mixtis. Segmentum quintum nigro villosum; sextum ut quintum in altero sexu. Pedes intermedii, tarsorum articulo primo subdilatato pilis nigris dense ciliato. Caetera ut in altero sexu.

Noire: poils de la tête blancs. excepté sur le vertex derrière les yeux où il y a une touffe de poils noirs; ceux du labre et des mandibules ferrugineux. Poils du corselet généralement blancs, une bande de poils noirs sur le dos entre les ailes. Poils du dessus du premier segment de l'abdomen hérissés blancs; ceux des deuxième, troisième, quatrième et cinquième hérissés noirs, leurs côtés comme ciliés de blanc; bord inférieur des deuxième, troisième et quatrième segmens portant une bande de poils blancs rétrécie et presque interrompue dans le milieu; bord inférieur du cinquième segment et côtés de l'anns revêtus de poils ferrugineux; cils du dessous des segmens blancs sur les côtés, noirâtres sur le milieu. Poils du dessous des pattes blancs, ceux du dessous noirs; ceux du bout des quatre pattes antérieures et du bout du premier article des tarses postérieurs

satres. Poils du premier segment de l'abdomen hérissés d'un roux fort pâle; ceux de la base des quatre autres segmens, les uns blancs courts plus nombreux, les autres plus longs, plus rares, noirs: partie inférieure de ces cinq segmens bordée d'une bande de poils hérissés blancs: poils du dessus de l'anns sauves, ceux de ses côtés blanchâtres. Tous les segmens en dessous ciliés de blanchâtre. Poils des quatre pattes antérieures blancs, à l'exception de ceux du devant des jambes intermédiaires qui sont roux: poils des quatre pattes postérieures roux sur le devant et noirs sur le dessous. Ailes transparentes, côte et nervures noires.

Mâle. Devant du premier article des antennes, chaperon, la plus grande partie des joues et le labre d'un blanc jaunâtre, ce dernier portant deux points noirs, un de chaque côté près la base. Sixième segment de l'abdomen comme les précédens: poils de l'anus noirs; poils des pattes noirs et blancs par place sans mélange de roux. Le reste comme dans l'autre sexe.

Oran. Envoyée par mon fils. Ma collection.

D. Cinquième article des tarses intermédiaires des mâles seul cilié.

40. Anthophora émouchoir. — Anthophora ventilabris. V. *

Nigra: antennarum articulo primo anticè et clypeo albis. Capite posticè, mandibulis clypeoque albo villosis, facie nigro verticeque rufo hirsutis. Thorace suprà et lateribus rufo, subtùs albo hirsuto. Abdominis suprà segmentis primo secundoque rufo; tertio, quarto, quinto sextoque et ani lateribus nigro hirtis, segmentis subtùs nigro ciliatis. Pedes nigro hirsuti, femoribus duobus anticis subtùs albo villosis; tarsorum intermediorum articulo extremo utrinquè nigro ciliato. Alæ hyalinæ, nervuris costaque suscè rufis. Mas.

Male. Noire : chaperon blanc ainsi que la partie antérieure du premier article des antennes : poils de la partie postérieure de la tête, des mandibules et du chaperon blancs, ceux de la face noirs, ceux du vertex roux. Poils du dos et des cotés du corselet roux, ceux du dessous blancs. Poils des premier et deuxième segmens de l'abdomen en dessus hérissés roux; ceux des quatre autres segmens et des côtés de l'anus noirs; cils du dessous des segmens noirs. Poils des pattes noirs, excepté ceux du dessous des deux cuisses antérieures qui sont blancs; dernier article des tarses intermédiaires cilié, ces

bériesés noirs : côtés des deux'ème, troisième et quatrième bordés insérieurement de poils blancs; bord insérieur du sixième et côtés de l'anus revêtus de poils noirâtres; cils du dessous des segmens à peu près nuls sur le milieu, noirs sur les côtés des premiers et blancs sur ceux des suivans. Poils des deux pattes antérieures blancs, quolques noirs seulement à la partie supérieure de la cuisse; ceux des intermédiaires voirs généralement, mais blancs sur le dessus des jambes; premier article de leurs tarses dilaté, aplati, cilié sur ses tranches antérieure et postérieure de poils serrés noirs, mêtés de poils plus longs blancs; deuxième, troisième et quatrième articles syant un petit nombre de poils blancs courts; cinquième article portant à sa partie antérieure un petit faisceau de poils noirs; poils des pattes postérieures généralement noirs, une petite touffe de poils blancs au bout des jambes et du premier article du tarse. Ailes transperentes, nervures et côte noires.

Nota. Je pense que ce pent être le mâle de l'Anthophora melaleuca : mais je n'ai pas de données certaines.

Hab. Oran. Envoyée par mon fils. Ma collection.

43. ANTHOPHORA DE DUFOUR. — Anthophora Dufourii. V. *

Nigra; clypei nigri linea ad basim transversali aliaque perpendiculari incumbente et labri macula bascos albidis. Capite
thoraceque rufo hirsutis. Abdominis nigri subviridi-cœrulescentis segmentis margine infero decoloribus; primo rufo hirto;
secundo tertioque in dorso nigro puberulis; horum lateribus,
quarto quintoque et ano griseo-rufo subhirsutis. Pedibus extis albido, intis nigro rufoque hirtis. Alæ præsertim apice
subfuscescentes, nervuris costaque nigro suscis.

Mas. Differt. Labro toto clypeoque et genis omninò cum frontis margine infero luteis. Abdominis segmentis secundo, tertio quartoque nigro puberulis; quinto sextoque rufo nigroque mixtis. Pedes postici incrassati; tibiis intùs aculeo magno subrecurvo armatis, tarsorum articulo primo utrinquè unispinoso-dilatato. Tarsorum intermediorum articulo primo toto nigro ciliato.

Femelle. Noire; une ligne transversale sur la base du chaperon et une autre perpendiculaire rejoignant celle-ci d'un blanc jaunatre;

couleur qui est aussi celle d'une tache placée sur la base du labre. Poils de la tête et du corselet roux. Abdomen noir avec un reflet cuivreux métallique; bord postérieur des segmens décoloré; poils du premier segment roux; ceux du dos des deuxième et troisième courts et fins noirs; ceux des côtés de ces mêmes segmens et des deux suivans d'un gris roussâtre ainsi que ceux de l'anus; poils des pattes à l'extérieur blanchâtres, noirs et roux par places à l'intérieur. Ailes un peu enfumées surtout vers l'extrémité, côte et nervures noirâtres.

Male. La face entière, comprenant le labre, le chaperon, les joues et même le bord inférieur du front, jaune. Deuxième, troisième et quatrième segmens de l'abdomen n'ayant que des poils courts et fins de couleur noire; ceux du cinquième et du sixième noirs et roux mélangés. Pattes postérieures renssées; leurs jambes armées à la partie interne d'une grande épine un peu courbe; premier article de leurs tarses dilaté et comme épineux de chaque côté; premier article des tarses intermédiaires entièrement cilié; ses cils noirs.

Du midi de la France ou du nord de l'Espagne. Envoyée par M. Léon Dusour. Femelle de mon cabinet; mâle du musée de M. le général Dejean.

F. Tarses intermédiaires n'ayant aucun de leurs articles ciliés.

44. Anthophora ceinture-brune. — Anthophora nigro-cincta.

Nigra: capite albido villoso, pilis paucis suprà oculos nigris; elypeo, labro mandibulisque rufo hirsutis. Thorace albo villoso, pilis in dorso nigris intermixtis. Abdominis suprà segmentis primo, secundo quartoque albo hirtis; tertii basi lata nigro, margine verò infero albo hirtis; quinti lateribus albo, medio fusco hirtis, ejusdem margine infero anique laccribus fuscò ferrugineo vestitis: segmentis subtùs albo ciliatis. Pedes quatnor antici nigro, albido rufoque mixtis villosi; postici nigro hirsuti, suprà tibiis et tarsorum articulo primo ferrugineo villosis, subtùs hujus articuli medio etiam ferrugineo vestito. Alæ subfuscescentes, nervuris costaque fuscis.

Var. 1º Capite thoraceque et abdominis segmentis primo secundoque suprà rufo villosis. Cætera ut in specie. 2º Ab-

"

dominis segmentis quarto quintoque ruso hirtis. Catera ut in primd varietate.

Mas. Differt: antennarum articulo primo anticè, clypeo (marginibus exceptis nigris) labroque (puncto utrinquè ad basim nigro) luteis. Capite serè toto albo villoso, pilis ad omnem ambitum oculorum nigris. Abdominis suprà segmentorum quarti, quinti sextique lateribus albo, medio nigro hirto. Pedes suprà albo, subtàs nigro villosi. Cætera ut in sæmina.

Var. mas. Tertio, quarto, quinto sextoque abdominis suprà segmentis nigro hirtis, pilis paucis albis in lateribus intermixtis. Cætera ut in specie.

Noire; poils de la tête généralement blanchatres, une tousse de poils noirs an-dessus des yeux, ceux du chaperon et du labre d'un roux serrugineux ainsi que les cils des mandibules. Poils du corselet blancs, mêlés sur le dos de quelques noirs. Ceux des premier, deuxième et quatrième segmens de l'abdomen en dessus hérissés blancs; ceux de la base du troisième jusque passé le milieu hérissés noirs, ceux du bord insérieur du même segment blancs; côtés du cinquième segment hérissés de poils blancs, son milieu de noirs, son bord insérieur revêtu de poils d'un brun serrugineux ainsi que les côtés de l'anns. Poils des quatre pattes antérieures assez mélangés, noirs, blancs et roux; ceux des postérieures noirs, excepté sur le dessus des jambes et du premier article du tarse où ils sont serrugineux ainsi que sur le milieu du dessous de ce même article. Ailes un peu ensumées, nervures et côte brunes.

Var. 1° Poils du dessus de la tête et du corselet et ceux des premier et deuxième segmens de l'abdomen roux. Le reste comme dans l'espèce. 2° Poils des quatrième et cinquième segmens de l'abdomen roux. Le reste comme dans la première variété.

Male. Devant du premier article des antennes, chaperon (ses bords noirs) et labre (de chaque côté à sa base un point noir) jaunes. Tous les poils de la tête blanchâtres, à l'exception de quelques noirs tout à l'entour des yeux. Oôtés des quatrième, cinquième et sixième segmens de l'abdomen en dessus hérissés de poils blancs, leur milieu hérissé de poils noirs. Poils des pattes noirs surtout en dessous, le dessus en ayant des blancs. Le reste comme dans la femelle.

HISTOIRE NATURELLE

Variété mâle. Poils du dessus des troisième, quatrième, cinquième et sixième segmens de l'abdomen noirs, seulement quelques poils blancs sur les côtés. Le reste comme dans l'espèce.

Oran. Envoyée avec ses variétés par mon fils. Ma collection.

45. Anthophora ferrugineuse.—Anthophora ferruginea. V."

Nigra: capite thoraceque ferrugineo hirsutis. Abdominis suprà segmentis primo ferrugineo hirto; secundo, tertio, quarto
quintoque et ani lateribus pilis substratis ferrugineis vestitis;
segmentis subtùs ferrugineo ciliatis. Pedes suprà ferrugineo,
subtùs nigro villosi; tarsorum duorum posticorum articulo primo
subtùs ferrugineo hirsuto. Alæ subfuscæ, nervuris costaque
fuscis.

Mas. Differt: antennarum articulo primo anticè, clypeo (puncto parvo utrinquè propè basim nigro), labro (puncto utrinquè ad basim nigro) fascia transversa suprà clypeum, genisque et mandibularum basi luteo albidis. Pedibus suprà, clypeo, labro mandibulisque albido hirsutis. Sextum abdominis segmentum præcedentibus conforme. Cætera ut in fæmina.

Var. mas. Ruso cinereo, non serrugineo villosus.

Noire: poils de la tête et du corselet serrugineux. Ceux du premier segment de l'abdomen en dessus hérissés serrugineux; ceux des deuxième, troisième, quatrième et cinquième demi-couchés serrugineux, ainsi que ceux des côtés de l'anus; cils du dessous des segmens de cette même couleur: poils du dessus des pattes serrugineux, ceux du dessous noirâtres, si ce n'est sur le disque du premier article des deux tarses postérieurs. Ailes un peu ensumées, nervures et côte brunes.

Máls. Devant du premier article des antennes, chaperon (un petit point noir de chaque côté un peu au-dessous de la base), labre (un point noir de chaque côté à la base), une bande transversale au-dessus du chaperon, joues et base des mandibules d'un blanc jaunâtre. Poils du chaperon, du labre et des mandibules blanchâtres ainsi que ceux du dessus des pattes. Sixième segment conformé comme les précédens. Le reste comme dans la femelle.

DES HYMÉNOPTÈRES.

Varieté mâle. Poils d'un cendré roussaire partout où l'espèce les a serrugineux. Ces mâles sont aussi ou même plus communs que ceux qui sont de la couleur de la semelle.

Oran. Envoyée par mon fils. Ma collection.

46. Anthophora des murailles. — Anthophora parietina.

Anthophora parietina Latr. Nouv. Dict. d'Hist. nat. 2° édit. Femelle et mâle. — Encycl. t. X, p. 798, n° 1. Femelle et mâle. — Spin. Ins. Lig. t. I, p. 126, n° 2. Femelle et mâle.

STNONTMIE. Megilla parietina Fab. Piez. p. 329, nº 3. Fæ-

Nigra: capite thoraceque nigro hirsutis. Abdomine nigro hirto, secundi segmenti parte inferd, tertio toto, quartique basi serrugineo hirtis; quinti margine infero anique lateribus nigro-ferrugineo vestitis; segmentis subtùs nigro-ferrugineo ciliatis. Pedes nigro villosi, tarsorum articulo primo subtùs serrugineo hirsuto. Alæ hyalinæ, nervuris costaque rusis.

Var. sem. Capite subtùs et anticè albido villoso. Thoracr rufo cinereo villoso. Abdominis suprà segmentis rufo serrugineo hirtis, subtùs albido ciliatis. Pedes albido rufoque villosi.

Mas. Disfert: clypeo, labro, sascidque transversali suprà clypeum et mandibularum baseos macula albida. Capite thoraceque cinereo hirsutis. Abdominis suprà segmentis primo, secundo tertique basi et lateribus cinereo hirtis, cæteris nigro hirtis; segmentis subtùs cinereo ruso ciliatis. Pedes cinereo hirsuti, tarsorum articulo primo subtùs ferrugineo villoso. Alæ ut in sæmina.

Nota. Cum utraque varietate fæmined copuld junctum hunc marem vidi. Utraque nidum similarem iisdem locis notabilem struit.

Femelle. Noire : poils de la tête et du corselet noirs. Ceux de l'abdomen en général hérissés noirs, excepté ceux de la partie inférieure du deuxième segment, du troisième entier et de la base du quatrième qui sont hérissés ferrugineux; bord inférieur du cinquième segment et côtés de l'anus revêtus de poils d'un noir ferrugineux; tils du dessous des segmens d'un noir ferrugineux. Poils des pattes noirs, ceux du dessous du premier article des tarses serrugineux. Ailes transparentes, nervures et côte rousses.

Variété femelle. Poils du dessous de la tête et de la partie antérieure blanchâtres. Ceux du corselet d'un roux cendré. Poils du dessus de l'abdomen d'un roux ferrugineux : cils du dessous blanchâtres. Poils des pattes mêlés de roux et de blanchâtres.

Male. Chaperon, labre, une bande transversale au-dessus du chaperon et une tache à la base des mandibules blanchâtres. Poils de la tête et du corselet d'un roux cendré. Ceux des premier et deuxième segmens de l'abdomen en dessus hérissés cendrés ainsi que ceux de la base et des côtés du troisième; poils des autres segmens hérissés noirs : cils du dessous des segmens d'un roux cendré. Poils des pattes cendrés, ceux du dessous du premier article des tarses ferrugineux. Ailes comme dans l'autre sexe.

Nota. Quelque dissemblables que paraissent par les couleurs des poils les deux variétés femelles, elles font des nids semblables et remarquables par une particularité qui les distingue des autres espèces (Voy. pag. 24 et 25 de ce volume); elles se trouvent en même temps dans les mêmes lieux : j'ai vu le mâle décrit s'accouplant avec les deux variétés.

Hab. Environs de Paris, commune.

47. Anthophora violette. — Anthophora violacea. V. *

Nigra, clypei lineola ad basim perpendiculari supernè acuta, albida; femoribus coxisque suscè ferrugineis. Capite thoraceque nigro parcè villosis. Abdomine suprà nigro parcè hirto: segmentorum omnium utrinquè macula è pilis substratis punctiformi parva; ani lateribus suscè ferrugineo vestitis; segmentis subtùs nigro ciliatis. Pedes nigro villosi. Alæ suscæ, violaceo micantes.

Mas. Differt: clypei inferi macula triquetra, labro (marginibus undique nigris), macula suprà clypeum subtriquetra,
aliaque utrinque obliqua in genarum parte interna albidis.
Abdominis sexto segmento præcedentibus conformi. Cætera ut
in fæmina.

Noire, une petite ligne blanchâtre perpendiculaire sur la base du chaperon, aiguë à sa partie supérieure; hanches et cuisses d'un brun ferrugineux. Poils de la tête et du corselet pas serrés neirs. Ceux de l'abdomen assez clairsemés hérissés noirs, chacun des segmens portant de chaque côté un point blanc formé de poils demi-couchés; côtés de l'anus revêtus de poils d'un noir un peu ferrugineux; cils du dessous des segmens noirs. Poils des pattes noirs. Ailes opaques noires avec un reflet violet.

Méle. Une tache triangulaire sur la partie inférieure du chaperon; une semblable tache plus étroite au-dessus du chaperon : labre (entièrement bordé de noir) et une ligne oblique sur la partie intune des joues d'un blanc sale. Sixième segment de l'abdomen conforme aux précédens. Le reste comme dans la femelle.

Hab. Le Bengale. Musée de France et celui du général Dejean.

48. Anthophora des bains. — Anthophora balneorum. F. *

Nigra: capite albo hirsuto, vertice rufo villoso, pilis ad stemmata paucis intermixtis nigris. Thorace suprà rufo, subtùs albo hirsuto. Abdominis suprà segmentis, primo rufo hirto; secundi tertiique dorso rufo, lateribus verò albo hirtis; quarto quintoque albido hirtis, hujus margine infero dorsali anique lateribus rufo ferrugineo vestitis; segmentis subtùs albo ciliatis. Pedes suprà rufo, subtùs albido villosi, tarsorum articulo primo subtùs ferrugineo hirsuto. Alæ hyalinæ, apice et ad costam subfuscæ, nervuris costaque fuscis.

Mas. Differt; clypeo (macula utrinquè baseos lateribusque nigris), labro (puncto utrinquè baseos nigro) et linea transversa suprà clypeum albis. Abdominis suprà segmentis secundo, tertio, quarto, quinto sextoque et ani lateribus albo hirtis, in secundi tertique dorso pilis intermixtis rufis. Pedes etiam suprà albo villosi. Cætera ut in fæmina.

Nota. Pili albi in hac specie, certo situ subargentei videntur.

Noire: poils de la tête généralement blancs, ceux du vertex roux, mêlés de quelques noirs entre les ocelles. Poils du premier segment de l'abdomen en dessus hérissés roux; ceux du dos des desnième et troisième roux, ceux des côtée hérissés blancs; ceux des quatrième et cinquième segmens hérissés blancs; le bord inférieur de celui-ci a sa partie dorsale et les côtés de l'anus revêtus de poils ferrugineux; cils du dessous des segmens blancs. Poils du dessus des pattes roux, ceux du dessous généralement blanchâtres, excepté

HYMÉNOPTÈRES, TOME II.

sous le premier article des tarses où ils sont l'errugineux. Ailes transparentes un peu enfumées vers le bout et le long de la côte; celle-ci et les nervures brunes.

Male. Chaperon (une tache de chaque côté de la base et les côtés noirs), labre (un point noir de chaque côté de la base) et une ligne transversale au-dessus du chaperon blancs. Poils des deuxième, troisième, quatrième, cinquième et sixième segmens de l'abdomen en dessus et côtés de l'anus blancs; quelques poils roux mêlés sur le dos des deuxième et troisième segmens. Poils du dessus des pattes blancs. Le reste comme dans la femelle.

Nota. Les poils blancs, dans cette espèce, prennent à certain aspect une apparence argentée.

Hab. Les Pyrénées. Apportée de Barèges par mon sils. Ma collection.

49. Anthophora fourchue. — Anthophora furcata. V. *

Synonymie. Apis furcata Kirb. Mon. Ap. Angl. t. II, p. 288, nº 64, tab. 17, fig. 5 fæmina et fig. 6 mas. Malæ.

Nigra; tarsorum articulis quatuor extremis suscè serrugineis.

Capite thoraceque suprà ruso, subtùs et lateribus cinereo villosis. Abdominis suprà segmentis primo, secundo, tertio quartoque pilis cinereis raris hirtis; quinti basi pilis raris serrugineis hirta, margine verò ejusdem insero et ani lateribus pilis densis serrugineis vestitis; segmentis subtùs ruso serrugineoque ciliatis.

Pedes suprà cinereo, subtùs suscè serrugineo villosi. Alæ subsuscescentes, nervuris costaque nigris.

Mas. Differt; antennarum articuli primi linea antica in medio attenuata, clypeo, labro (puncto utrinquè baseos nigro), linea transversa suprà clypeum, genis mandibularumque basi luteis. Abdomine rufo hirto, pilis paucis præsertim in extremis segmentis intermixtis nigris; ani lateribus nigro vestitis. Pedes suprà rufo villosi. Cætera ut in fæmina.

Noire; les quatre derniers articles des tarses d'un ferrugineux noirâtre. Poils du dessus de la tête et du corselet roux, ceux du dessous et des côtés cendrés. Poils des quatre premiers segmens de l'abdomen en dessus hérissés cendrés, peu serrés; ceux de la base du cinquième hérissés peu serrés ferrugineux; le bord postérieur



DES HYMÉNOPTÈRES.

de ce segment et les côtés de l'anns couverts de poils serrés ferragineux; cils du dessous des segmens d'un roux ferragineux. Poils des pattes cendrés en dessus, d'un noir ferragineux en dessous. Ailes un peu enfumées, nervures et côte noires.

Male. Une ligne sur la partie antérieure du premier article des antennes rétrécile dans son milieu; chaperon, labre (un point noir de chaque côté de la base), une ligne transversale au-dessus du chaperon, jones et base des mandibules jaunes. Poils du dessus de l'abdomen généralement roux, mélés de quelques noirs sur les derniers segmens: côtés de l'anus couverts de poils noirs. Poils du dessus des pattes roux. Le reste comme dans la femelle.

Hab. Environs de Paris. Assez commune.

50. Anthophora biciliée. — Anthophora biciliata. V. *

Nigra; tarsorum articulis extremis suscè serrugineis. Caput thoraxque ruso hirta, pilis in vertice et in thoracis dorso antico intermixtis nigris. Abdomen suprà; segmentis primo secundoque ruso hirtis; tertio, quarto quintoque et ano nigro hirtis: secundi tertiique margine insero pilis albidis hirto: segmentis subtùs nigro albidoque ciliatis. Pedes suprà ruso albidoque, subtùs nigro villosi. Alæ suscescentes, nervuris costaque suscis.

Mas. Differt; antennarum articulo primo antice et externé, et peo (margine laterali lato nigro), labro (puncto utrinque bassos nigro), linea transversali suprà clypeum et genarum parte suborbitali luteis. Abdominis segmentum sextum præcedentibus conforme. Pedes nigro albidoque villosi.

Noire: les derniers articles des tarses d'un brun ferrugineux. Poils de la tête et du corselet roux, entremêlés de noirs sur le vertex et sur la partie antérieure du dos du corselet. Poils des premier et second segmens de l'abdomen roux: ceux des troisième, quatrième et cinquième noirs: bords inférieurs des deuxième et troisième portant une bande de poils hérissés blanchâtres: poils de l'anus noirs. Cils des segmens en dessous noirs au milieu, blanchâtres sur les côtes. Poils des pattes en dessus roux ou blanchâtres par places, noirs le dessous. Ailes un peu enfumées, côte et nervures brunes.

Méle. Parties antérieure et extérieure du premier article des antennes, chaperon dans son milieu, labre (celui-ci portant à sa base deux points noirs), une ligne transversale au-dessus du chaperon et la partie des joues qui avoisine l'orbite des yeux d'un blanc jaune. Poils des pattes noirs ou blanchâtres par places. Sixième segment de l'abdomen conforme aux précédens. Le reste comme dans la femelle. Oran. Envoyée par mon fils.

51. Anthophora quadri-macu-lata. V.

Synonymie. Mas. Megilla quadri-maculata Fab. Piez. p. 331, nº 14.

Apis quadri-maculata Panz. Faun. Germ. 56, fig. 7.

Nigra; antennarum articulo primo anticè, clypeo (macula utrinquè baseos subobliqua, marginibusque lateralibus et infero nigris), labro (puncto utrinquè baseos marginibusque lateralibus et infero nigris), linea transversa suprà clypeum, genis mandibularumque basi albidis. Tarsorum articulis quatuor extremis ferrugineis. Capite suprà rufo, subtùs et anticè albido hirsuto. Thorace dorso et lateribus rufo, subtùs albido villoso. Abdominis suprà segmento primo rufo cinereo hirto; secundi, tertii, quarti, quinti sextique basi latè nigro hirta, margine verò infero cinereo hirto; ani lateribus fuscè rufo vestitis; segmentis subtùs in lateribus cinereo, in medio fuscè ferrugineo ciliatis. Pedes rufo cinereo villosi, extùs pilis intermixtis albis: femoribus intermediis posticisque subincrassatis. Alæ hyalinæ, nervuris costaque fuscè ferrugineis. Mas.

Mâle. Noire; devant du premier article des antennes, chaperon (une tache un peu oblique de chaque côté de la base et les bords latéraux et inférieur noirs), labre (un point de chaque côté de la base et les bords latéraux et inférieur noirs), une ligne transversale audessus du chaperon, joues et base des mandibules d'un blanc jaunâtre. Les quatre derniers articles des tarses ferrugineux. Poils du dessus de la tête d'un roux cendré, ceux du dessous et de la face blanchâtres. Poils du dos et des côtés du corselet roux, ceux du dessous blanchâtres. Ceux du premier segment de l'abdomen en dessus

DEL HYMÉROPTÈRES.

bérissés roux; conx de la bese jusque passé le milieu sur les deuxième, troisième, quatrième, cinquième et sixième hérissés noirs; le bord postérieur de ces cinq derniers segmens portant une bande étroite de poils hérissés cendrés; côtés de l'anus revêtus de poils roussètres; cils du dessous des segmens cendrés sur les côtés, d'un noirêtre ferrugineux sur le milieu. Poils des pattes d'un papa cendré, mélés de blancs sur les parties extérieures; cuisses integatibiliaires et postérieures un peu renflées. Ailes transparentes, nervures et côte d'un brun ferrugineux.

Hab. Environs de Paris. Pas très-commune. Ma sollection et le musée du général Dejean.

52. Anthophora milia. — Anthophora milia. V. *

Nigra; capite thoraceque suprà rufo, pilis intermiztis nigris, subtùs cinereo villosis. Abdominis suprà segmentis rufo hirtis, pilis intermiztis nigris; margine infero primi, secundi, tertil quartique pilis tantummodò rufis densioribus hirtis fasciato; quinti margine infero et ani lateribus nigro-ferrugineo vestitis; segmentis subtùs cinereo rufo, lateribus albido ciliatis. Pedes albido hirsuti, tarsis subtùs ferrugineo villosis. Alæ hyalinæ, apice vix fuscescentes, nervuris fuscis, costa rufa.

Mas. Differt. Antennarum articulo primo anticè, clypeo (macula sæpè utrinquè ad basim nigra), labro (puncto baseos utrinquè nigro), et mandibularum macula baseos albidis. Abdominis segmentis quinto sextoque præcedentibus villoso concoloribus. Pede rufo villosi. Cætera ut in fæmina.

Noire; poils du dessas de la tête et du corselet roussières, mélés de poils noirs; ceux du dessous cendrés. Ceux des segmens de l'abdomen roussitres mélés de noirs, mais entièrement roux et plus serrés sur le bord inférieur des premier, deuxième, troisième et quatrième segmens, où ils forment des bandes assez distinctes; bord inférieur du cinquième segment et côtés de l'anus revêtus de poils d'un noirêtre ferrugineux; cils du dessous des segmens généralement d'un roux cendré, mélés de quelques-uns de biancs sur les côtés. Poils des pattes blanchètres; ceux du dessous des tarses ferrugineux. Ailes transparentes, à peine un peu enfumées vers le bout; nervures brunes, côte roussètre.

Mâle. Devant du premier article des antennes, chaperon (souvent une tache noire de chaque côté de la base), labre (un point noir de chaque côté de la base) et une tache à la base des mandibules d'un blanc sale. Poils des cinquième et sixième segmens de l'abdomen de la même couleur que ceux des précédens. Poils des pattes roussatres. Le reste comme dans la femelle.

Hab. Environs de Paris. Commune. Ma collection et celle de M. Serville.

53. ANTHOPHORA TRICOLORE. — Anthophora tricolor. V. *

Synonymie. Megilla tricolor Fab. Piez. nº 7, p. 329. Mas.

Nigra; antennarum articulo primo anticè, labro (puncto ntrinquè baseos nigro), clypeo (linea utrinquè parva laterali margineque infero nigris), genis maculaque suprà clypeum ferè triangulari albis. Capite suprà nigro, subtùs albido, in facie pilis albidis nigrisque intermixtis, villoso. Thorace anticè subtùsque nigro, posticè suprà ferrugineo hirsuto. Abdominis suprà segmentis, primi basi ferrugineo hirta; secundi, tertii, quarti, quinti sextique basi lata pilis brevibus nigris parcè hirta; horum sex margine infero albido eburneo fasciato, nudo, primi quàm cæterorum tenuiori: ani lateribus nigro vestitis: segmentis subtùs in lateribus albido, in medio nigro vix ciliatis. Pedes nigro villosi, antici quatuor tibiarum suprà apicis macula è pilis albis. Alæ hyalinæ, apice subfuscescentes, nervuris nigris, costa fusca. Mas.

chaque côté un point noir à sa base), chaperon (une petite ligne sur les côtés et le bord inférieur noirs), joues et une tache presque triangulaire au-dessus du chaperon, de couleur blanche. Poils du dessus de la tête noirs, ceux du dessous blanchatres, ceux de la face mêlés de ces deux couleurs. Poils de la base et du dessous du corselet noirs, ceux de la partie postérieure en dessus ferrugineux. Poils de la base du premier segment de l'abdomen en dessus hérissés ferrugineux; ceux de la base des deuxième, troisième, quatrième, cinquième et sixième courts noirs, peu serrés; bord postérieur de ces six segmens portant une bande lisse d'un blanc d'ivoire dépous-

vue de poils et d'écailles, cette bande étroite sur le premier segment; côtés de l'anus revêtus de poils noirs : cils du dessous des segmens peu nombreux, blancs sur les côtés, noirs sur le milieu. Poils des pattes noirs, à l'exception de ceux qui constituent une tache blanche sur le bout extérieur des quatre jambes antérieures. Ailes transparentes, un peu ensumées vers le bout; nervures noires, côte brune.

Hab. La Guadeloupe. Musée de M. le général Dejean.

54. ANTHOPHORA DE ROMAND. — Anthophora Romandii. V. *

Nigra: capite thoraceque albo villosis, pilis suprà pancis intermixtis nigris. Abdominis suprà segmentis primo secundo-que albo, tertio, quarto quintoque nigro hirtis; tertii margine infero pilis paucis albis subciliato; quinti margine infero anique lateribus nigro-subferrugineo vestitis; segmentis subtùs in lateribus albo, in medio nigro ciliatis. Pedes nigro villosi, pilis, præsertim in femoribus anticis, intermixtis albis. Alæ hyalinæ, apice vix fuscescentes, nervuris costaque nigris.

Mas. Differt. Antennarum articulo primo anticè luteo maculato, clypei inserd et medid parte, genarum parte inserd et suborbitali, labroque (puncto utrinquè ad basim nigro) luteis. Cætera serè ut in soemind.

Noire: poils de la tête et du corselet blancs, mêlés de quelques noirs sur les parties supérieures. Poils des premier et deuxième segmens de l'abdomen en dessus bérissés blancs; ceux des troisième, quatrième et cinquième noirs; le bord inférieur du troisième portant un petit nombre de poils blancs; celui du cinquième et les côtés de l'anus garnis de poils noirâtres un peu ferragineux; cils du dessous des segmens blancs sur les côtés, noirs sur le milieu. Poils des pattes noirs; quelques-uns blancs entremêlés, surtout sur les cuisses antérieures. Ailes transparentes, à peine un peu enfumées vers le bout; nervures et côte noires.

Mále. Devant du premier article des antennes en partie d'un blanc jaunatre; le bas du chaperon et le milieu dans la partie supérieure, la partie inférieure des joues et l'orbite inférieure des youx, autant qu'elle fait partie des joues, de couleur blanc jaunatre, ainsi que le

labre qui porte deux points noirs près de sa base. Le reste comme dans la femelle.

Oran. Envoyée par mon fils. Je consacre avec plaisir cette belle espèce à M. de Romand, qui est propriétaire d'une partie de la collection de M. Latreille et qui s'occupe de la figurer.

Femelle de la deuxième division dont le mâle n'est pas connu.

55. Anthophora noire et fauve.—Anthophora nigro fulva. V.*

Nigra: capite nigro hirsuto, labro mandibulisque ferrugineo villosis. Thorace subtùs et dorsi antică usque ad scutellum parte nigro hirsutis, pilis intermixtis paucis rufis; scutello metathoraceque ferrugineo villosis. Abdomine suprà omninò ferrugineo hirto; ani lateribus ferrugineo vestitis; segmentis subtùs in lateribus ferrugineo, in medio nigricante ciliatis. Pedes quatuor antici nigro villosi; postici duo suprà ferrugineo, subtùs nigro hirsuti, tarsorum tamen duorum posticorum articulo primo subtùs ferrugineo. Alæ fuscescentes, nervuris costaque fuscis.

Nota. Multa similis Anthophoræ pennatæ, sed paulò minor, et partium anticarum colore diversa.

Noire: poils de la tête généralement noirs, ceux du labre et des mandibules ferrugineux. Poils du dessous du corselet et de la partie antérieure du dos noirs mêlés d'un petit nombre de ferrugineux, ceux de l'écusson et du métathorax ferrugineux. Poils du dessus de l'abdomen entièrement hérissés ferrugineux; côtés de l'anus revêtus de poils de cette même couleur; cils des segmens en dessous ferrugineux sur les côtés, noirâtres sur le milieu. Poils des quatre pattes antérieures noirs; ceux du dessus des deux postérieures ferrugineux, ceux du dessous noirs à l'exception du disque du premier article des tarses postérieurs qui les a ferrugineux. Ailes enfumées; nervures et côte brunes. Femelle.

Nota. Ressemblant à l'Anthophora pennata, mais plus petite et différant par la couleur des parties antérieures.

Oran. Envoyée par mon fils en assez grand nombre.

DES HYMÉROPTÈRES.

GENER MACROCERA. - MACROCERA.

Synonymum. Macrocera Latr. — Eucerar spec. Fab. Pans. — Centridis spec. Fab. — Apis spec. Ross. — Lasii spec. Jur.

Caractères. Radiale se rétrécissant après la troisième cubitale jusqu'à son extrémité qui est arrondie et écartée de la côte.

Quatre cubitales: la première plus longue que la deuxième; celle-ci en carré-long, recevant la première nervure récurrente près de la base de la troisième; troisième cubitale fort rétrécie vers la radiale, recevant la deuxième nervure récurrente très-près de la base de la quatrième; cette dernière à peine commencée.

Antennes filiformes; celles des mâles plus longues que les deux tiers du corps.

Épines des jambes postérieures longues, aiguës et simples. Crochets des tarses bifides.

Ocelles disposés en lignes transversales sur le vertex.

Palpes maxillaires de six articles, le dernier très-peu visible.

Les habitudes des Macrocera sont les mêmes que celles du genre Anthophora.

1. MACROCERA RUFICOLLE. — Macrocera ruficollis. V.

Nigra; tarsorum articulis quatuor extremis ferrugineis. Caput, therax et abdominis primum segmentum ferrugineo villosa. Margo posterior trium segmentorum anticorum nudum nitidum; secundi, tertii quartique et quinti basis pilis brevibus nigris hista; secundi tertiique fascid in medio è pilis substratis albida, in quarto fascid eddem ad marginem posticum, in quinto fascid eddem in eodem margine pilis ferrugineis in dorso posticè auctà: ani lateribus fuscè ferrugineo villosis. Abdominis subtùs segmenta ferruginco ciliata. Pedes suprà subtùsque ferrugineo

hirti. Alæ hyalinæ, apice suscescentes, violaceo subnitentes, nervuris costáque suscis.

Mas. Differt: clypeo labroque luteis. Abdominis segmenta primum secundumque ferrugineo villosa; tertium, quartum, quintum sextumque et anus suprà omninò nigro hirta. Cætera ut in alio sexu.

Macrocerá longicorni tertiá saltèm parte major.

Noire; les quatre derniers articles des tarses ferrugineux. Poils de la tête, du corselet, du premier segment de l'abdomen et des pattes ferrugineux; base des deuxième, troisième, quatrième et cinquième segmens de l'abdomen en dessus garnie de poils uoirs courts; les deuxième et troisième ayant sur leur milieu unité ande de poils assez couchés d'un blanc sale; cette même bande se retrouvant plus près du bord postérieur sur le quatrième segment et tout-à-fait sur ce bord au cinquième où elle est plus large, étant comme doublée postérieurement sur son milieu de poils ferrugineux; bord postérieur des trois premiers segmens, nu, brillant; cils des segmens en dessous de couleur ferrugineuse. Ailes transparentes, enfumées à la partie postérieure qui a un léger restet violet : nervures et côte brunâtres.

Mâle. Chaperon et labre jaunes pâles. Les deux premiers segde l'abdomen à poils ferrugineux; tous les autres en dessus et l'anus les ayant entièrement noirs. Le reste comme dans la femelle.

Grèce. M. Brullé a décrit la femelle seulement. Oran. Mon fils m'a envoyé les deux sexes. Cette espèce est un tiers plus forte que la Macrocera longicorne.

2. Macroceba longicorne. — Macrocera longicornis. V. *

Nigra; clypeo labroque luteis; tarsorum quatuor extremis articulis rusis. Capite thoraceque cinereo-ruso hirsutis. Abdominis segmentis suprà duobus primis cinereo ruso villosis, pilis longioribus; cæteris nigro villosis, pilis brevioribus minùs densis; sexto ruso ciliato; segmentis subtùs pallido ciliatis: uni lateribus pilis stratis ferrugineis vestitis. Pedes pallidè ruso hirsuti, tarsis subtùs serrugineo villosis. Alæ subhyalinæ. Antennæ corpore breviores, hoc quarta saltèm parte longiori. Mas.

Male. Noire; chaperon et labre jaunes, les quatre derniers articles des tarses roux. Tête et corselet à poils d'un roux cendré. Les deux premiers segmens de l'abdomen à poils roux cendrés plus longs que ceux des quatre autres segmens qui sont noirs et moins denses; sixième segment à poils roux; en dessous les cils des segmens de l'abdomen sont d'un roux pâle; côtés de l'anus couverts de poils couchés ferrugineux. Poils des pattes d'un roux pâle; ceux du dessous des tarses ferrugineux. Ailes presque hyalines. Antennes à peu près de la longueur des trois quarts du corps.

En Dalmatie. Musée de M. le général Dejean. Montpellier. Envoyée par mon fils. Musée de M. Serville. Ma collection.

Nota. La phrase caractéristique de l'Eucera longicornis semelle des auteurs anciens s'applique aussi sort bien à cette espèce, ce qui semble prouver qu'on les consondait avant la publication du système alaire de Jurine.

3. MACROCERA ROUSSE. — Macrocera rufa, V. *

Nigra; clypeo labroque luteis, tarsorum articulis extremis fuscè rusis. Capite thoraceque ruso serrugineo hirsutis. Abdominis suprà segmentis primo secundoque ruso serrugineo hirtis; tertio, quarto quintoque ruso hirtis, pilis intermixtis in basi nigris, in margine insero albidis; sexto et ani lateribus serrugineo villosis; segmentis subtùs serrugineo subciliatis. Pedes ruso hirti, tarsis subtùs serrugineo villosis. Alæ hyalinæ, nervuris custaque suscè rusis. Antennæ corpore tertid parte breviores. Mas.

Male. Noire; chaperon et labre jaunes; derniers articles des tarses d'un brun roussatre. Poils de la tête et du corselet d'un rous ferrugineux. Ceux des deux premiers segmens de l'abdomen en dessus bérissés d'un roux ferrugineux; ceux des troisième, quatrième et cinquième d'un roux plus clair. mêlés sur la base de poils noirs et de blanchâtres sur le bord postérieur de chacun; le sixième segment garni de poils ferrugineux ainsi que les côtés de l'anus; cils du dessous des segmens peu fournis, ferrugineux. Poils des pattes roux, ceux du dessous des tarses ferrugineux. Ailes transparentes, nervures et côte d'un brun roussâtre. Antennes à peu près plus courtes d'un tiers que le corps.

Espagne. Musée de M. le général Dejean.

4. MACROCERA AMÉRICAINE. - Macrocera Americana. V. *

Nigra; antennis subtùs (duobus primis articulis exceptis) ferrugineis, suprà nigris; clypeo luteo; mandibulis antè apicem ferrugineis; tarsorum articulis quatuor ultimis rusis. Capite. thoraceque ruso cinereo hirtis. Abdominis suprà segmentis primo ruso cinereo hirto; secundi basi fascidque medid incurva cinereo ciliatis; tertio, quarto quintoque nigro subhirtis fascid, medid incurva fuscè serrugineo ciliata; sexto et ani lateribus serrugineo vestitis; segmentis subtùs albido vix ciliatis. Pedes cinereo ruso hirti, tarsis subtùs serrugineo hirsutis. Alæ subsuscæ, nervuris costaque suscè rusis. Antennæ longitudine serè corporis. Mas.

Male. Noire; dessous des antennes, à l'exception des deux premiers articles, ferrugineux, le dessus noir; chaperon jaune; mandibules ferrugineuses avant l'extrémité. Les quatre derniers articles des tarses roux. Poils de la tête et du corselet d'un roux cendré. Poils du premier segment de l'abdomen hérissés d'un roux cendré; le deuxième portant à sa base une bande de semblables poils et une ligne arquée de cils cendrés partant des bords inférieurs latéraux et s'avançant jusqu'au milieu du segment; les troisième, quatrième et cinquième portant un assez petit nombre de poils hérissés noirs et une bande de cils d'un brun ferrugineux faite et placée comme celle du deuxième; sixième segment et côtés de l'anus couverts de poils ferrugineux; dessous des segmens à peine cilié de blanc sale. Poils des pattes d'un roux cendré; ceux du dessous des tarses ferrugineux. Ailes un peu enfumées, nervures et côte d'un brun roussâtre. Antennes presque de la longueur du corps.

La Caroline. Musée de France.

6. Macrocera poudrée. — Mucrocera pollinosa. V.

Nigra; mandibulis antè apicem rufo maculatis. Tarsorum ungulibus basi rufis. Capite albido hirsuto. Thorace suprà rufo fusco, in lateribus rufo, subtùs albido villoso. Abdominis segmenta, primum cinereo subvillosum; secundum, tertium quartumque ad basim pilis stratis brevissimis; seu potiùs squamis

cinereis latè fasciata, margine postico subnudo, pilis paucis adspersa rufis; quinto uti præcedentes squamoso, margine postico pilis stratis albidis fasciato; sexto squamis nigris vestito, marginis postici angulis pilis stratis albido rufis vestitis: segmentis subtùs pallidè rufu ciliatis: ani lateribus pilis stratis fusco-rufis vestitis. Pedes albido hirsuti, tarsis subtùs nigricante villosis. Alæ subhyalinæ, nervuris fuscè rufis.

Mas. Differt. Nigra, clypeo labroque et mandibularum basi albidis, his ad apicem rufo maculatis; tarsorum articulis quatuor extremis rufis. Capite cinereo villoso. Thorace suprà rufo villoso subtùs pallidiori. Abdominis segmenta quatuor prima ut in faemind; quintum omninò squamis albidis, sextum squamis rufis in dorso, in lateribus pallidis vestita: segmenta subtùs albido ciliata. Pedes rufo pallido hirsuti, tarsis subtùs ferrugineo villosis. Alæ ut in faemind. Antennæ ferè longitudine corporis. Segmenta abdominis quintum et sextum utrinquè dente parvo acuto armata.

Noire; mandibules portant une tache rousse avant l'extrémité. Base des crochets des tarses rousse. Poils de la tête blanchatres. Ceux du dessus du corselet d'un roux brun, ceux des côtés roux, ceux du dessous blanchâtres. Premier segment de l'abdomen à poils hérissés cendrés; les deuxième, troisième et quatrième couverts à leur base d'une assez large bande de poils couchés courts ou plutôt d'écailles cendrées, leur bord postérieur presque nu, n'ayant que quelques poils dispersés d'un roux brun; le cinquième recouvert à sa base comme les précédens, ayant de plus sur le bord postérieur une bande de poils couchés blanchatres; le sixième convert d'écailles noires, avec une très-petite bande ou plutôt une tache à chaque angle postérieur formée par des poils couchés d'un roux pâle; les cils des segmens en dessous d'un roux pale; côtés de l'anus couverts de poils couchés d'un roux brun. Poils des pattes blanchatres, ceux du dessous des tarses d'un noir roussatre. Ailes assez transparentes, avec les nervures d'un brun roussatre.

Male. Noire; chaperon, labre et base des mandibules blanchâtres, celles-ci ayant une tache rousse près de leur extrémité. Les quatre derniers articles des tarses roux. Poils de la tête cendrés; ceux du dessus du corselet roux, ceux du dessous plus pâles. Les quatre premiers seg-

ment couvert d'écailles blanchâtres; le sixième également revêtu d'écailles, rousses sur le dos, plus pâles sur les côtés; cils du bord des segmens en dessous blanchâtres. Poils des pattes d'un roux pâle, ceux du dessous des tarses ferrugineux. Ailes comme dans la femelle. Antennes presque de la longueur du corps. Cinquième et sixième segmens de l'abdomen ayant de chaque côté chacun une petite dent aiguë.

Environs de St.-Sever. Envoyée par le savant M. Léon Dufour.

Nota. Il y a une grande analogie entre les poils courts qui revêtent cette espèce et les écailles qui colorent les ailes des Lépidoptères.

6. Macrocera de Cayenne. Macrocera Cajennensis. V. *.

Nigra; antennis subtùs, tribus primis articulis exceptis, ferrugineis, suprà nigris; clypeo labroque luteis; mandibularum basi lutearum apice ferrugineo. Pedes, exceptis coxis trochanteribusque et femorum posticorum linedinferd nigris, ferruginei. Capite thoraceque ferrugineo hirsutis. Abdominis suprà segmentis, primo ferrugineo hirto; secundi basi squamis griseo rusis, pilis brevibus intermixtis concoloribus fasciata, fascia in lateribus aucta; tentii quartique fascia media subarcuata è squamis pilisque similibus; quinti simili recta, (sextum anusque desunt); segmentis subtùs griseo ruso ciliatis. Pedes pallidè serrugineo hirti. Alæ subruso hyalinæ; nervuris suscis, costa rusa. Antennæ dimidio corpore paulò langiores. Mas.

Male. Noire; dessous des antennes, excepté celui des trois premiers articles, ferrugineux, leur dessus noir; chaperon et labre jaunes; base des mandibules jaune, le milieu noir, le bout ferrugineux. Pattes ferrugineuses, à l'exception des hanches, des trochanters et d'une ligne sous les cuisses postérieures qui sont noirs. Poils de la tête et du corselet ferrugineux. Premier segment de l'abdomen en dessus garni de poils hérissés ferrugineux; deuxième segment portant à sa base une bande s'élargissant du milieu sur les côtés; les troisième et quatrième en ayant une un peu arquée dans leur milieu, celle du milieu du cinquième droite (le sixième segment et l'anus

DES HYMÉROPTÈRES.

ne sont pas en état d'être décrits); ces bandes toutes formées par des écailles et des poils gris courts et couchés@cils des segmens en dessous d'un gris roussatre. Poils des pattes d'un ferrugineux pale. Ailes à peine roussatres, transparentes; nervures brunes, côte rousse. Antennes un peu plus longues que la moitié du corps.

Cayunne. Musée de M. Mgénéral Dejean.

7. MACROCERA DU CAP. — Macrocera Capensis. F

Nigra; clypeo labroque luteis: tarsorum articulis quatuor extremis obscure rufis. Capite thoratique suprà cinereo rufo, subtili albido hirtis. Abdominis suprà segmentis primo cinereo hirto; secundi, tertii, quarti quintique basi in lateribus aucta, squamis albis ceu cinereo cærulescentibus fasciata; pilis intermixtis, in secundo cinercis, in tertio, quarto quintoque nigris; sexto pilis stratis obscure ferrugineis vestito; ani lateribus ferrugineo villosis: segmentis subtus cinereo ciliatis. Pedes cinereo rufo hirti, tarsis subtus ferrugineo villosis. Alæ hyalinæ; nervuris costaque suscis. Antennæ corpore tertid parte breviores. Mas.

Male. Noire; chaperon et labre jaunes. Les quatre derniers articles des tarses d'un roux brun. Poils du dessus de la tête et du corselet d'un roux cendré, ceux du dessous d'un blanc sale. Poils du premier segment de l'abdomen en dessus hérissés cendrés; les deuxième, troisième, quatrième et cinquième portant à leur base une bande élargie sur les côtés d'écailles blanches que le fond noir sur lequel elles sont couchées fait paraître gris de lin; de plus il y a des poils hérissés cendrés sur le deuxième segment, et quelques noirâtres aussi hérissés sur les troisième, quatrième et cinquième; le sixième entièrement couvert de poils couchés ferrugineux noirâtres; côtés de l'anus revêtus de poils ferrugineux : cils des segmens en dessous cendrés. Poils des pattes d'un cendré roussâtre, ceux des dessous ferrugineux. Ai les transparentes, nervures et côte brunés. Antennes d'un tiers plus courtes que le corps.

La Caffrerie. Musée de France.

8. MACROCERA DE LA MAUVE. - Macrocera Malvæ. F.

Synonymie des deux sexes. Eucera Malvæ Latr. Gen. Crust. et Ins. 1809, p. 274. — Eucera antennata Latr. Hist. nat. Crust. et Ins. t. XIV, p. 44.

Syn. Måle. Apis Malvæ Ross. Faun. Etrusc. nº 923. — Eucerg antennata Fab. Piez. nº 8. Panz. In. Germ. 99, fig. 18.

Nigra; mandibulis antè apicem, tarsorumque articulo ultimo rufis; antennis apice anticè subpiceis. Capite thoraceque suprà rufo, subtùs pallido villosis. Abdominis segmentis margine postico decolori; suprà primo rufo cinereo hirto; secundo tertioque basi et antè marginem posticum pilis stratis sea potiùs squamis cinereo albidis fasciatis, fasciis in lateribus junctis; quarto margine postico iisdem squamis fasciato; quinto similiter fasciato, squamis fasciæ in dorso fuscè rufis. Spatia inter fascias nigro villosula. Subtùs segmentis margine postico rufo ciliatis: ani lateribus pilis stratis ferrugineis vestitis. Pedes cinereo rufo villosi, tarsis subtùs ferrugineo villosis. Alæ subhyalinæ, nervuris fuscè rufis.

Mas. Nigra; clypei dimidia parte infera labroque luteis; antennis mandibulisque omninò nigris. Abdominis segmentum quintum ejusque fascia quarto concolora; sexti fascia ut in quinto segmento fæminæ: hæc duo utrinquè dente parvo acuto armata. Cætera ut in fæmina. Antennæ corpore breviores, hoc saltem quarta parte longiori.

Noire; mandibules rousses avant leur extrémité; dernier article des tarses de cette couleur; dessous des antennes vers le bout couleur de poix. Poils du dessus de la tête et du corselet roussatres, ceux du dessous plus pâles. Bord postérieur des segmens de l'abdomen décoloré; le premier à poils herissés cendrés roussatres; les deuxième et troisième portant à leur base une bande de poils couchés ou plutôt d'écailles d'un blanc sale, et une semblable bande avant le bord postérieur de ces mêmes segmens, ces deux bandes d'un même segment s'unissant par les côtés; les quatrième et cin-

LES HYMÉNOPTÈBES.

quième ayant au bord postérieur seulement une bande pareille à celle des précédens, de même couleur sur le quatrième et les côtés du cinquième, mais formée d'écailles d'un roux brun sur le milieu de celui-ci : en dessous bord postérieur des segmens cilié de poils roux : côtés de l'anus couverts de poils ferrugineux. Poils des pattes d'un cendré roux, ceux du dessous des tarses ferrugineux. Alles succe transparentes, nervures d'un roux brun.

Male. Diffère. Noire, moitié inférieure du chaperon et labre jaunes: antennes et mandibules entièrement noires. Cinquième aegment
de l'abdomen ayant sa bande de la même couleur que celle du quatrième; celle du sixième colorée comme la cinquième dans la femelle. Ces cinquième et sixième segmens portant de chaque côté
une petite dent aigué. Antennes plus courtes à peu près d'un quart
que le corps.

Toute la France, de Paris au midi. Tous les Musées.

9. MACROCÉBA DE PENSYLVANIE. — Macrocera Pensylvanica. V.º

Nigra; antennis subtùs, primis tribus articulis nigris exceptis, ferrugineis, suprà nigris; clypeo albido: tarsorum articulis extremis ferrugineis. Caput thoraxque cinereo-Aufo hirsuta. Abdomen suprà segmentis, margine infero sat luto decolori rufo; primo basi cinereo hirto; omnium antè marginem inferum fascid tenul è pilis stratis cinereis: ani lateribus cinereo vestitis; segmentis subtùs cinereo ciliatis. Pedes cinereo rufo hirti; tarsis subtùs rufo hirsutis. Alæ hyalinæ, nervuris costaque dilutè rufis. Antennæ corpore tertid parte breviores. Mas.

Mále. Noire; dessous des antennes excepté celui des trois premiers articles qui est noir, serrugineux, le dessus noir; chaperon d'un blanc sale, derniers articles des tarses serrugineux. Poils de la tête et da corselet d'un roux cendré. Bord insérieur des segmens de l'abdomen assex largement décoloré roussatre; le premier portant à sa base des poils hérissés roux cendrés; tous ayant avant le bord insérieur une bande étroite de poils couchés cendrés; poils des côtés de l'anus cendrés, ainsi que les cils du dessous des segmens. Poils des pattes d'un roux cendré, ceux du dessous des tarses roux. Ailes transparentes, nervures et côte d'un roux pâle. Antennes d'un tiers plus courtes que le corps.

La Pensylvanie. Musée de M. le général Dejean. MYMÉBOPTÈRES, TOME II.

10. Macrocéra blanchatre. — Macrocera albida. V. *

Nigra; antennis subtùs, tribus primis articulis nigris exceptis, rufo pallidis; elypei dimidid parte inferd labroque luteis; mandibularum apice luteo rufo: tarsorum articulis quatuor extremis rufis. Caput thoraxque griseo hirsuta. Abdomen suprà segmentis primo griseo hirto; secundi tertiique basi squamis albidis, margine verò infero pilis stratis albidis fasciato; quarti, quinti sextique margine infero pilis stratis albidis fasciato, in sexti dorso subrufescentibus; ani lateribus pilis pallidè ferrugineis vestitis; segmentis subtùs albido ciliatis. Pedes albido hirti, tarsis subtùs ferrugineo hirsutis. Alæ hyalinæ, nervuris costaque nigris. Antennæ dimidio corpore longiores.

Nota. Certè Macroceræ Malvæ vicina; at minor et alia. Mas.

Mâle. Noire; dessous des antennes, à l'exceptiondes trois premiers segmens qui l'ont noir, d'un roux pâle; moitié inférieure du chaperon et labre jaunes, bout des mandibules jaune ou roussâtre : les quatre derniers articles des tarses roux. Poils de la tête et du corselet d'un gris blanchâtre. Ceux du premier segment de l'abdomen en dessus hérissés gris; base des deuxième et troisième portant chacune une bande d'écailles courtes blanchâtres, leur bord postérieur ayant une bande de poils couchés blanchâtres; cette dernière bande se retrouvant sur les quatrième, cinquième et sixième et devenant un peu roussâtre sur le dos du dernier; poils qui garnissent les côtés de l'anus ferrugineux: cils des segmens en dessous blanchâtres. Poils des pattes blanchâtres, ceux du dessous des tarses ferrugineux. Ailes transparentes, nervures et côte noires. Antennes un peu plus longues que la moitié du corps.

Espagne. Musée de M. le général Dejean.

Nota. Cette espèce est voisine de la Macrocera Malvæ, mais elle est plus petite.

11. MACROCÉBA DE DUVAUCEL. — Macrocera Duvaucelii.

Nigra; antennis subtùs (articulis duobus primis nigris exceptis) ferrugineis, suprà fusco nigris; clypeo labroque et mandebula-rum basi luteis, harum apioc late ferrugineo: tarsorum articu-

-DES HYMÉNOPTÈRES.

disquatuor extremis suscè serrugineis. Capitis vertex thoracisque dursum rusa, subtùs et lateribus albido hirtis. Abdoment supràs segmentorum primi basi ruso hirtà; secundi, tertii, quarti, quanti (et sexti?) basi pilis stratis albo-argenteis susciatà, sascid in secundo minùs latà, quartum quintumque serè omninò vestiente; segmentis subtùs albo-argenteo ciliatis. Pedes albido hirti, tarsis subtùs ferrugineo villosis. Alæ hyalinæ, apice subsuscescentes, nercuris suscis, costà rusa. Antennæ serè longitudine corporis. Mas.

Mále. Noire; antennes ferrugineuses en dessous. à l'exception des deux premiers articles, d'un brun noirâtre en dessus; chaperon, labre et base des mandibules jaunes, celles-ci ferrugineu-es depuis le milien presque jusqu'au bout : les quatre derniers articles des tarses d'un brun roussatre. Poils du sommet de la tête et du dos du corselet roux, ceux du dessous et des côtés blancs. Abdomen en dessus ayant la base du premier segment garnie de poils roux; base des deuxième, troisième, quatrième et cinquième portant une bamle de poils blancs à reflet argenté; la bande du deuxième assez étroite; celle du troisième plus large; celle des quatrième et ciaquième occupant ces segmens presqu'entiers, la partie inférieure de ces segmens garnie de quelques poils courts noirs; cils des segmens en dessous d'un blanc argenté. Poils des pattes blancs; ceux du dessous des tarses ferrugineux. Ailes transparentes, un peu ensumées vers le bout, nervures brunes, côte rousse. Antennes presque de la longueur du corps.

Nota. Le sixième segment et l'anus sont tellement rentrés dans l'individu que j'ai sons les yeux, que je ne puis les décrire avec certitude.

Le Bengale. Musée de France.

12. MACBOCÉRA A SIX BANDES. — Macrocera sexcincta. V. *

Nigra; antennis subtùs, tribus primis segmentis exceptis et mandibulis apice rufis. Capitis vertex thorner que dorşum ferrugineo, subtùs et lateribus rufo cinereo hirta. Abdominis suprà sigmenta margine tenui deceleri; prima rufo ferrugineo hirto; secundi fascia duplici è pilis strutis serugineis, una basali, allera tenui media; tertii sascia duplici suniliter conformata,

und basali, alterd in margine insero secundi tertitque positá, pilis inter fascias nigris brevibus hirtis; quarti basi latè pilis suscis vestita, fascia submedia et altera in margine insero è pilis stratis ferrugineis, fasciarum intervallo pilis brevibus nigris hirto; quinto et ani lateribus pilis nigris vestitis; segmentis subtus nigro ciliatis. Pedes nigro hirti, postici duo cinereo ruso mixti. Alæ subsuscæ, nervuris suscis, costa rusa.

Femelle. Noire; dessous des antennes, à l'exception de celui des trois premiers articles, et bout des mandibules roux. Poils du dessus de la tête et du dos du corselet hérissés ferrugineux fceux du dessous ct des côtés d'un roux cendré. Segmens de l'abdomen en dessus ayant leur bord postérieur décoloré; le premier hérissé de poils d'un rous ferrugineux; le deuxième portant deux bandes de poils couchés serrugineux, l'une à sa base, l'autre plus mince sur son milieu; le troisième ayant également deux bandes de même nature, une sur la base, l'autre sur le bord postérieur; sur ces deux segmens, l'intervalle des bandes occupé par des poils noirs hérissés courts; base du quatrième jusqu'à la moitié garnie de poils bruns, un peu au-dessous du milieu une bande de poils couchés serrugineux et une autre bande conformée de même sur le bord postérieur; l'intervalle entre ces deux bandes hérissé de poils courts et noirs; le cinquième et les côtés de l'anus couverts de poils noirs; cils du dessous des segmens noiratres. Poils des pattes noiratres, ceux de la paire postérieure mêlés de roux cendré. Ailes un peu ensumées, nervures brunes; côte rousse.

Le Brésil. Musée de M. le général Dejean.

13. Macrocéra trois ceintures. — Macrocera tricincta. V. *

Nigra; clypei dimidid parte inferd labrique macula luteis, mandibulis basi et antè apicem rufo maculatis; tarsorum articulis quatuor extremis rufis. Capitis vertex thoraxque suprà, rufa, subtùs et facie pallido rufis. Abdomen segmentis suprà, primo rufo cinereo hirto; secundo tertioque basi squamis albidis fasciatis, fasciis in medio attenuatis; quarto toto iisdem squamis, quinto squamis rufo nigricantibus vestitis, hujus in marginis inferi lateribus macula è pilis longioribus substratis albido rufa; segmentis sabtùs ferruginco ciliatis: ant lateribus

fusco ferrugineo vestitis. Pedes femoribus albido villosto, tibis quatuor anticis tarsisque ferrugineo pilosis, tibiis duobus posticis cum ejusdem paris tarsorum articulo primo pilis longis nigricanti-ferrugineis densè vestitis. Alæ subhyalinæ, subrufescentes, nervuris suscè rusis.

Femelle. Noire; moitié inférieure du chaperon jaune ainsi qu'une tache sur le labre; base des mandibules portant une tache presque triangulaire rousse, et une autre tache de cette même couleur avant leur extréquité; les quatre derniers articles des tarses roux. Poils du vertex de la tête et du dos du corselet roux; ceux du dessous plus pâles ainsi que ceux du devant de la tête. Abdomen ayant des poils hérissés d'un roux cendré peu serrés sur son publissier segment; le deuxième et le troisième portant une fascie d'écailles blanchâtres allant en se rétrécissant vers le milieu; le quatrième entièrement convert de semblables écailles; le cinquième revêtu d'écailles notrâtres avec une tousse de poils plus longs un peu couchés d'un blanc roussatre aux angles latéraux du bord postérieur : côtés de l'anus couverts de poils couchés d'un ferrugineux noirêtre. Cuisses à poils blanchatres; ceux des quatre jambes antérieures et des tarses ferrugineux; ceux des deux jambes postérieures et du premier article de leurs tarses serrés, longs, d'un ferrugineux noirâtre. Ailes assez transparentes un peu roussaires, nervures d'un roux brun.

lles d'Hières. Envoyée par mon fils officier à l'armée d'Afrique. Ma collection.

14. Macrocéba bandes élryées. — Macrocera alticincta. V. *

Nigra; antennis subtus, tribus primis articulis exceptis, pallidė rufis, elypei margine infero luteo, mandibulis antė apicem tarsorumque articulo extremo rufis. Caput thoraxque suprà rufo, subtus pallido villosa. Abdominis segmenta suprà primo cinereo hirto; secundo, tertio quartoque nigro ad inferiorem partem pubescentibus, basi squamis cinereis fasciatis, fasciis in medio attenuatis; quinto basi similiter fasciato, parte inferd pilis stratis suscè serrugineis vestita, hujus marginis inferi lateribus pilis longioribus substratis albido rufis ciliatis; segmentis subtus ferrugineo ciliatis: ani lateribus fusco ferrugineo vestitis. Pades ferrugineo villosi, tarsis duobus posticis subtus

uigricantibus. Alæ hyalinæ, apice subfuscescentes, nervuris fuscè rufis.

Mas. Differt. Antennis (tribus primis articulis nigris exceptis pallide ferrugineis, nigro suprà lineatis; clypeo toto, si marginem inferum tenuem rusum excipias, luteo. Abdominis segmenta quintum sextumque omninò cinerco squamoso villosa: tarsis omnibus subtùs ferrugineo villosis. Cætera ut in sæmina. Antennæ corpore vix breviores.

Noire. Dessous des antennes d'un roux pâle à l'exception des trois premiers articles; bord inférieur du chaperon jaune, mandibules rousses avant leur extrémité: dernier article des tarses roux. Poils du dessus de la tête et du corselet roux, ceux du dessous pâles. Poils du premier segment de l'abdomen hérissés, rares, cendrés: les deuxième, troisième et quatrième assez garnis de poils courts noirs à leur partie inférieure, leur base garnie d'une bande d'écailles cendrées; ces bandes larges sur les côtés, rétrécies au milieu; cinquième segment ayant une pareille bande, sa partie inférieure couverte de poils couchés d'un brun ferrugineux, les côtés du bord inférieur portant quelques poils assez longs demi-couchés ferrugineux: côtés de l'anus couverts de poils couchés d'un brun ferrugineux. Poils des pattes ferrugineux, ceux du dessous des tarses postérieurs noiràtres. Ailes transparentes un peu enfumées à l'extrémité, nervures d'un roux brun.

Male. Antennes d'un ferrugineux pâle, rayées de noir en dessus, à l'exception des trois premiers segmens qui sont noirs; chaperon jaune en entier, excepté le petit bord inférieur qui est roux. Cinquième et sixième segmens de l'abdomen couverts entièrement d'écailles cendrées mélées de poils de même couleur. Poils du dessous de tous les tarses ferrugineux. Le reste comme dans la femelle. Antennes à peine plus courtes que le corps.

Environs de Paris. Rare. Ma collection.

15. Macrocéra de la Salicaire. — Macrocera Salicariæ. V. *

Nigra; clypei margine tenui infero rufo; mandibulis nigris: tarsorum articulo extremo rufo. Caput thoraxque cinerco villosa. Abdominis segmenta suprà primo cinerco hirto; secundo tertioque nigro ad inferiorem partem pubescentibus, basi squamis cinercis fasciatis; fasciis in medio attenuatis, ad latera auctis

decurrentibus; quarto suscid simili latiori; quinto itèm similiter susciato, margine insero pilis ruso suscis præsertim in medio vestito; subtus segmentis quatuor primis pilis brevibus serrugineis ciliatis, quinto pilis albidis longis ciliato; ani lateribus pilis stratis ferrugineis vestitis. Pedes cinerco pilosi, tarsorum posteriorum articulo primo subtus ferrugineo villoso. Alæ hyalinæ, apice subsuscescentes, nervuris suscè rusis.

Mas. Differt. Clypei albidi margine tenui infero suscè ferrugineo, mandibularum apice et tarsorum articulo extremo rusis.
Abdominis segmento quinto squamis cinereis, sexto squamis cinereo rusis vestito, pilis nigris hirtis intermixtis in omnibus segmentis. Pedes ruso cinereo hirti, tarsis pallidè serrugineo hirsutis.
Antennæ corpore quarta parte breviores. Cætera ut in sæmina.

Noire; petit bord inférieur du chaperon roux; mandibules noires: dernier article des tarses roux. Poils de la tête et du corselet cendrés, un peu roussatres sur le dos de celui-ci. Poils hérissés du premier segment de l'abdomen cendrés; les deuxième et troisième portant des poils noirs sur la partie inférieure, couverts à leur base par une bande d'écailles cendrées, ces handes rétrécies au milieu, s'élargissant et descendant le long des côtés; le quatrième portant une semblable bande plus large; le cinquième ayant une semblable bande et le reste couvert de poils courts ferrugineux : en dessous les quatre premiers segmens ciliés de poils ferrugineux courts; le cinquième de poils blanchâtres assez longs : côtés de l'anus couverts de poils couchés ferrugineux. Poils des pattes cendrés, ceux du premier article des tarses postérieurs ferrugineux. Ailes hyalines un peu enfamées à l'extrémité, nervures d'un roux brun.

Male. Dissère. Chaperon d'un blanc sale, son petit bord insérieur d'un brun serrugineux, bout des mandibules et dernier article des tarses roux. Cinquième et sixième seguions entièrement couverts d'écai!les cendrées prenant une teinte roussatre sur le dernier : quelques poils noirs hérissés mêlés aux écailles sur tous les segmens. Poils des pattes d'un roux cendré, ceux des tarses d'un serrugineux pâle. Antennes d'un quart plus courtes que le corps. Le reste comme dans la semelle.

Environs de Paris; à St.-Séver. Envoyée par M. Léon Dufour sous le nom que je lui conserve. Ma collection.

16. MACROCÉRA ANALE. — Macrocera analis. V. *

Nigra; antennis subtùs, duobus primis articulis exceptis, ferrugineis; labro luteo: tarsorum articulis quatuor extremis fuscè rusis. Caput thoraxque cinereo hirta. Abdominis suprà segmentis primo albido hirto; secundo, tertio quartoque nigro subhirtis, margine insero subdecolori; quinti sextique basi nigro subhirta, margine insero latè decolori pilis albidis substratis fasciato; ani lateribus albido subvestitis; segmentis subtùs albido subciliatis. Pedes cinerco hirti, tarsis subtùs ferrugineo villosis. Alæ hyalinæ, apice vix suscescentes; nervuris costaque suscis. Antennæ serè longitudine corporis. Mas.

Male. Noire; dessous des antennes, à l'exception des deux premiers articles, ferrugineux; labre jaune pâle; les quatre derniers articles des tarses d'un roux brun. l'oils de la tête et du corselet d'un blanc sale. Abdomen ayant son premier segment à poils hérissés d'un blanc sale; les deuxième, troisième et quatrième portant quelques poils noirs; les cinquième et sixième en ayant aussi sur leur base; le bord des premiers segmens seulement un peu décotoré, celui des deux derniers l'étant d'une manière tranchée et chargé de poils demi-couchés blanchâtres; poils des côtés de l'anus blanchâtres; cils du dessous des segmens blanchâtres. Poils des pattes d'un blanc sale, ceux du dessous des tarses ferrugineux. Ailes transparentes, à peine un peu enfumées vers le bout; nervures et côte d'un brun noirâtre. Antennes à peu près de la longueur du corps.

Le Brésil. Musée de France.

17. Macrocéba Bandes étroites. — Macrocera strigata. V. *

Nigra; clypei parte inferd subtriangulari labroque albis; mandibulis antè apicem pallidè rusis: tarsorum articulo extremo suscè ruso. Capitis vertex thoracisque dorsum rusa, subtùs et lateribus albido hirsutis. Abdomen suprà segmentis primo, secundo tertioque ruso hirtis; quarto quintoque nigro hirtis, horum quatuor margine insero pilis substratis ruso pallidis susciato; sexto et ani lateribus pilis nigris vestitis; segmentis subtùs

DES HYMÉNOPTÈRES.

rufo pallido ciliatis. Pedes rufo pallido hirti, tarsis subtus ferrugineo vestitis. Alæ hyalinæ, nervuris fuscis, costá rufd.

Antennæ corpore tertid saltèm parte breviores. Mas.

Male. Noire; partie inférieure du chaperon en triangle surbaissé et labre blancs; mandibules tachées de roux pâle avant leur extrémité; dernier article des tames d'un brun roussâtre. Poils du dessus de la tête et du dos du sorselet roux, ceux du dessous et des côtés blanchâtres. Poils du dessus des premier, deuxième et troisième segmens de l'abdomen hérissés roux; ceux des quatrième et cinquième noirâtres; bord inférieur de ces cinq segmens portant une bande de poils couchés d'un roux pâle; le sixième et les côtés de l'anus revêtus de poils noirâtres; cils du dessous des segmens d'un roux pâle. Poils des pattes d'un roux pâle, ceux du dessous des tarses ferrugineux. Les transparentes, nervures brunes, côte rousse. Antennes au modifique tiers plus courtes que le corps.

Espagne. Musée du général Dejean. Cette espèce portait ce nom dans cette collection qui a appartenu à M. Latreille.

18. Macrocéra sanglée. — Macrocera cingulata. V.*

Nigra; clypeo (margine supero lateribusque nigris) luteo; antennis subtus à quarto articulo ad ultimum ferrugineis: pedibus fuscè ferrugineis. Caput thoraxque cinereo hirsuta, pilis in hujus dorso intermixtis nigris. Abdomen suprà segmentis primo cinereo hirto; secundi, tertii, quarti quintique basi nigro parcè hirta, margine infero pilis densis strutis albis fasciato; sexti basi nigro parcè hirta, margine infero anique lateribus fuscè ferrugineo vestitis; segmentis subtus albo ciliatis. Pedes cinereo hirsuti, tibiis tarsisque quatuor posticis subtus ferrugineo villosis. Alæ basi et disco hyalinæ; radiali, cubitalibus apiceque nebulosis. Antennæ corpore tertia parte minus longiores. Mas.

Mâle. Noire; chaperon jaune, excepté les bords supérieurs et latéraux qui sont noirs; dessous des antennes à partir du quatrième article jusqu'au dernier serrugineux; pattes d'un serrugineux noirâtre. Poils de la tête et du corselet cendrés, ceux du dos de calui-ci mêlés de noirs. Ceux du premier segment de l'abdomen en

dessus hérissés cendrés: base des deuxième, troisième, quatrième et cinquième segmens hérissée de poils noirs peu serrés, leur bord postérieur portant une bande de poils serrés couchés blancs; ceux de la base du sixième hérissés noirs, son bord postérieur revêtu de poils d'un brun ferrugineux ainsi que les côtés de l'anus; cils du dessous des segmens blancs. Poils des pattes généralement cendrés, ceux du dessous des quatre jambes postérieures et de lenrs tarses ferrugineux. Ailes entièrement transparentes à leur base et sur le disque; radiale, cubitales et limbe un peu enfumées. Antennes plus courtes d'un tiers que le corps.

Patrie inconnue. Musée de M. de Romand.

19. Macrocéra bandes ondulées. — Macrocera subundulata.

Nigra; tarsorum articulo extremo fuscè ferrugineo. Caput sinereum hirto. Thorax anticè, subtùs et lateribus cinereus, dorso ferrugineo hirsuto. Abdomen suprà segmentis, primo albido hirto; secundi fascid tenui basali et alterd ad marginem inferum interruptd è pilis stratis albis; tertii quartique fascid ad marginem inferum subundulatd è pilis stratis albis; quinti maculd utrinquè laterali è similibus pilis; ani lateribus fusco ferrugineo vestitis; segmentis subtùs albo ciliatis. Pedes rufo albidoque hirti, tarsis subtùs ferrugineo hirsutis. Alæ hyalinæ nervuris costaque füscè rufis.

Femelle. Noire, dernier article des tarses d'un brun serrugineux : poils de la tête cendrés, devant du corselet, son dessous et ses côtés à poils cendrés, ceux du dessus serrugineux. Poils du premier segment de l'abdomen en dessus hérissés blanchâtres; base du deuxième portant une bande étroite de poils couchés blancs, son bord postérieur et ceux du troisième et du quatrième portant chacun une bande de semblables poils un peu relevée dans son milieu et par conséquent ondulée; la bande du deuxième interrompue; le cinquième ayant de chaque côté sur le bord postérieur une bande courte ou tache saite de semblables poils : côtés de l'anus d'un brun serrugineux; cils du dessous des segmens blancs. Poils des pattes blancs mêlés de roux, ceux du dessous des tarses serrugineux. Ailes transparentes, nervures et côte d'un roux brun.

Espagne. Musée de M. le général Dejean.

20 MACROCKEA RUTICORNE. — Macroccra reficornis. F.

Synonymie. Eucera ruficornis Fab. Piez. p. 383, nº 5.

Nigra; antennis, primis tribus articulis exceptis, subtus rufis, suprà nigris; clypeo labroque luteis: tamorum extremo articulo rufo. Caput thoraxque cinereo hitto. Abdomen suprà segmentis margine infero decolori rufescente sprimo albido hirto; secundi tertique basi late squamis pilisque substratis intermixtis albidis vestita; quarto, quinto sextoque et ani lateribus omninò squamis pilisque substratis albidis vestitis; segmentis subtus albido civilistis. Pedes albido hirti, tarsis enbtus ferrugineo villosis. Aim vix fuscescentes, nervuris costaque fuscis. Antennæ dimidio corpore sublongiores. Mas.

Mâle. Noire; dessous des antennes roux à l'exception de celui des trois premiers articles, le dessus noir; chaperon et labre jaunes : dernier article des tarses roux. Poils de la tête et du corselet hérissés cendrés. Ceux du premier segment de l'abdomen en dessus hérissés cendrés; base des deuxième et troisième couverte jusque passé le milieu d'écailles et de poils la plupart conchés blanchâtres; ces mêmes écailles mêlées des mêmes poils revêtant entièrement les quatrième et cinquième segmens ainsi que les côtés de l'anus; cils du dessous des segmens blanchâtres. Poils des pattes blanchâtres, ceux du dessous des tarses ferrugineux. Ailes à peine un peu ensumées, nervures proble brunes. Antennes un peu plus longues que la moitié du corps.

L'Espagne. Musée du général Dejean.

21. Macrocéra nigricorne. — Macrocera nigricornis. V. *

Nigra, clypei medid parte (non lateribus) et labii maculd luleis: tarsorum articulis extremis quatuor fuscè ferrugineis. Capitis vertex thoracisque dorsum cinerco rufa, subtùs et lateribus
pallido villosis. Abdomen suprà segmentis, margine postico
decoloribus fuscis; primo albido hirto; secundi, tertii quartique
basi latè squamis albidis, pilis intermixtis concoloribus, fascion
tá; quinto ferè omninò pilis brevibus stratis albidies essentials

ani lateribus pilis pallidė rufis vestitis : segmentis subtùs rufo pallido subciliatis. Pedes albido hirti, tarsis subtùs ferrugineo hirsutis. Alæ hyalinæ, nervuris costaque fuscis. Antennæ corpore vix breviores. Mas.

Nota. A Macrocera ruficorni præcipuè differt antennis nigris.

Male. Noire; milieu du chaperon (les côtés noirs) et tache sur le labre jaunes, les quatre derniers articles des tarses d'un brun ferrugineux: sommet de la tête et dos du corselet à poils d'un roux cendré, ceux des côtés et du dessous plus pâles. Bord postérieur des segmens de l'abdomen décoloré brun; en dessus, le premier portant des poils bérissés blanchâtres; base des deuxième, troisième et quatrième jusque passé le milieu portant une bande formée d'écailles blanchâtres, mêlées de poils courts la plupart couchés de même couleur; le cinquième presque entièrement couvert de ces poils mêlés d'écailles; le sixième semblable au précédent, mais un pen roussâtre, ainsi que les côtés de l'anus: dessous des segmens à peine cilié de poils d'un roux pâle. Poils des pattes blanchâtres, ceux du dessous des tarses ferrugineux. Ailes transparentes; nervures et côte brunes. Antennes un peu plus courtes que le corps.

Nota. C'est surtout par la couleur noire des antennes qu'elle se distingue de la Macrocéra rusicorne.

Patrie inconnue. Musée du général Dejean.

22. Macrocéra alternée. — Macrocera alternans, Brullé, p. 332, nº 739, pl. XLVIII, fig. 4. V.

Nigra; segmentorum abdominis margine infero tenui rusescente subdecolori: tarsorum articulis tribus extremis suscè rusis. Caput thoraxque suprà ruso, subtùs cinerco villosa. Abdomen suprà segmentis quatuor primis margine postico nudo; primi basi et lateribus, secundi basi sola ruso cinereo-hirtis; tertii quartique basi pilis brevibus nigris vestita et medio pilis substratis albis sasciato; quinti basi pilis nigris et parte insera pilis stratis albido rusis vestitis; ani lateribus suscè serrugineo hirsutis: segmentis subtùs in lateribus albo, in medio serrugineo ciliatis. Pedes ferrugineo villosi. Alæ subsuscæ, nervuris suscè rusis. Femina.

DES HYMÉNOPTÈRES.

Pemelle. Noire; bord des segmens décoloré, roussètre: les trois derniers articles des tarses d'un roux brun. Poils de la tête et du corselet roux sur le dessus, cendrés sur le dessous. Segmens de l'abdomen en dessus: le bord postérieur des quatre premiers nu; la base du premier et ses côtés à poils roux cendrés, ainsi que la base seule du deuxième; les troisième et quatrième ayant les poils de leur base noirs et sur le milieu une bande de poils couchés blancs: poils de la base du cinquième noirs, sa partie postérieure couverte à partir du milieu d'une bande de poils couchés blanchêtres; poils des côtés de l'anus d'un brun ferrugineux: cils des segmens en dessous blancs sur les côtés. ferrugineux sur le milieu. Poils des pattes ferrugineux. Ailes un peu enfumées, nervures quatifés d'un brun roussêtre.

Oran. Envoyée par mon fils. Apportée de Grèce par M. Bruilés

Ma collection et Musée de France.

23. Macrocéra bordéz. — Macrocera marginata. V. *

Nigra; antennis pedibusque ferrugineis. Caput thoraxque rufo cinereo hirta; hujus maculd dorsali magna anticè cornuta è pilis hirtis nigris. Abdomen suprà segmentis, primo cinereo rufo hirto; secundi, tertii quartique basi latè pilis brevibus nigris hirta, margine tenui infero pilis stratis albidis fasciato; quinto et ani lateribus nigro vestitis; segmentis subtùs nigro ciliatis. Pedes quatuor anteriores susco, postici nigro villosi. Alæ hyalinæ, nervuris costaque suscè rusis.

Nota. An Centris flavicornis Fab. syst. Piez. pag. 360, nº 28? At pedes nigros dicit.

Mas. Differt: clypeo luteo. Abdomen segmento sexto pracedenti conformi, margine verò infero suscè serrugineo vestito. Pedes nigro albidoque villosi. Cætera ut in sæmina. Antennæ corpore tertia parte breviores.

Noire; antennes et pattes serrugineuses. Poils de la tête et du corselet d'un roux cendré; ceux du dos de ce dernier noirs sormant une grande tache qui s'alonge en corne de chaque côté à sa partie antérieure : premier segment de l'abdomen en dessus à poils bérissés d'un roux cendré; base des deuxième, troisième et quatrième garnie jusque passé le milieu de poils asses courts hérissés noirs, leur bond insérieur étroit portant une bande de poils esuchés blan-

châtres; le cinquième et les côtés de l'anus revêtus de poils noirs; cils du dessous des segmens noirs. Poils des quatre pattes antérieures bruns, ceux des postérieures noirs. Ailes transparentes, nervures et côte d'un roux brun.

Mâle. Dissère. Chaperon jaune. Sixième segment de l'abdomen consorme au cinquième, si ce n'est que son bord postérieur est revêtu de poils d'un serrugineux noirâtre. Poils des pattes noirs mêlés de blancs. Le reste comme dans la semelle. Antennes d'un tiers plus courtes que le corps.

Cayenne. Musées de M. le général Dejean et de M. de Romand.

Nota. Serait-ce la Centris flavicornis Fab. syst. Piez. pag. 360 nº 28? Mais il décrit les pieds comme noirs.

24. Macrocéra de Philadelphie. — Macrocera Philadelphica.

Nigra; clypei ad marginem inferum ferrugineum macula media lutea; tarsorum articulis quatuor extremis fuscè ferrugineis. Caput thoraxque suprà ferrugineo, subtùs albido hirsuta. Abdoment suprà segmentis, primo ferrugineo hirto; secundi fascia tenui antè marginem inferum è pilis brevibus stratis albis; tertii, quarti quintique fascia lata (ferè segmentum quemque totum occupante) è pilis brevibus stratis albis; sexti fascia simili in dorso subrufescente; ani lateribus fusco vestitis; segmentis subtùs albido subciliatis. Pedes pallidè rufo hirti, tarsis subtùs ferrugineo hirsutis. Alæ hyalinæ, nervuris costaque fuscis. Antennæ dimidio corpore sublongiores. Mas.

Mâle. Noire; bord insérieur du chaperon serrugineux, au-dessus de ce bord au milieu une tache jaune: les quatre derniers articles des tarses d'un brun serrugineux. Poils du dessus de la tête et du corselet serrugineux, ceux du dessous et des côtés blanchâtres. Poils du premier segment de l'abdomen en dessus hérissés serrugineux; le deuxième portant avant son bord postérieur une bande assez étroite de poils très-courts couchés blancs; les troisième, quatrième et cinquième portant sur leur milieu une large bande de semblables poils qui occupe presque tout le segment; le sixième en ayant aussi une pareillemais roussêtre dans la partie dorsale; côtés de l'anus

bruns : cils du dessous des segmens peu nombreux, courts, blanchêtres. Poils des pattes d'un roux pêle ; ceux du dessous des tarses serruginçais. Ailes transparentes, nervures et côte brunes. Antennes à peine pattellougues que la mestié du corps.

La Pensylvanie. Musée de M. le général Dejean.

25. MACROCÉRA D'OLIVIER. — Macrocera Olivieri. Par

Nigra; antennis rufo pallidis; sumà subfuscis; clypco labroqueget mandibularum basi albidis. Abdomen segmentorum margine infero pallido: tarsorum articulis quatuor extremis obscurè rufis. Caput thoraxque suprà grisco-rufo, subtùs albido hirta. Abdominis suprà segmenta, primum albido hirtum, cætoris et ano pilis stratis albidis vestitis, singuli macula utrinquè parca è pilis stratis ferrugineis; subtùs segmentis obscurè rufis, olbo ciliatis. Pedes albido hirsuti, tarsis subtùs ferrugineo villosis. Alæ hyalinæ, nervuris costaque pallidè rufis. Antennæ ferè longitudine corporis. Mas.

Nota. An Eucera glauca Fab. syst. Piez. pag. 383, nº 4? diagnosi ex individuo imperfecto sumpta.

Male. Noire, antennes d'un roux pâle, un peu obscures en dessus; chaperon, labre et base des mandibules d'un blanc jaunâtre.
Bord inférieur des segmens de l'abdomen pâle. Les quatre derniers
articles des tarses d'un roux obscur. Poils du dessus de la tête et du
éorselet d'un roux très-pâle, ceux du dessous blanchâtres. Abdomen
ayant son premier segment hérissé de poils blanchâtres; tous les autres couverts ainsi que l'anus de poils couchés blanchâtres; sur le
côté de chacun d'eux une petite tache ferrugineuse formée de poils
couchés; dessous des segmens d'un roux obscur cilié de blanc. Poils
des pattes blanchâtres, ceux du dessous des tarses ferrugineux. Ailen
transparentes, nervures et côte d'un roux très-pâle. Antennes à peu
près de la longueur du corps.

Lagdad, rapporté par Olivier. Musée de France.

Nota. D'après un des deux individus du Musée qui est désectueux, je croirais facilement que c'est cette espèce que Fabricius a décrite sous le nom d'Eucéra glauca syst. Piez. pag. 883, n° 4, sur un fodicida aussi imparsait.

26. MACROCÉRA ATRE. — Macrocera atra. V. *

Nigra; antennis subtùs (duobus primis segmentis exceptis nigris) fuscè ferrugineis; elypeo labroque et mandibularum basi pallidis: tarsorum articulo extremo rufo. Caput cum thorace, abdomine pedibusque nigro hirtum. Alæ suscæ, subviolaceo nitentes, nervuris costaque nigris. Antennæ corpore tertia parte breviores. Mas.

Male. Noire; dessous des antennes, à l'exception de celui des deux premiers articles qui est noir, ainsi que le dessus, d'un bruté ferrugineux; chaperon, labre et base des mandibules d'un jaune sale: dernier article des tarses roux. Tête, corselet, abdomen et pattes à poils hérissés noirs. Ailes brunes, avec un léger restet violet; nervures et côte noires. Antennes d'un tiers plus courtes que le corps. Patrie inconnue. Musée de France.

27. Macrocéra noire. — Macrocera nigra. V. *

Nigra; antennis subtùs, articulis duobus primis exceptis, dilutè ferrugineis; clypeo labroque et mandibularum basi pallidis; tarsorum articulo ultimo ferrugineo. Caput cum thorace, abdomine femoribusque migro hirtum; tibiis tarsisque extùs albido, subtùs cinereo ferrugineo villosis. Alæ fuscæ, subviolaceo nitentes, nervuris costáque fuscis. Mas.

Male. Noire; dessous des antennes, excepté celui des deux premiers articles, d'un brun ferrugineux clair; chaperon, labre et base des mandibules d'un jaune pâle : dernier article des tarses ferrugineux. Poils de la tête, du corselet, de l'abdomen et des cuisses noirs; ceux du dessus des jambes et des tarses blanchâtres : ceux du dessous d'un cendré ferrugineux. Ailes brunes, avec un léger restet violet, mervures et côte brunes.

Pensylvante. Musée de France.

28. Macrocéba Barbue. — Macrocera barbata. V. *

Nigra: capite albo villoso, vertice suprà stemmata labroque nigro hirsutis; thorace nigro hirsuto. Abdomen suprà segmentis, primo nigro hirto; secundo, tertio, quarto, quinto sextoque

subnudis, nigro parciùs hirtis; quinti sextique et ani lateribus albo villosis: segmentis subtùs nudis. Pedes nigro villosi, tibia-rum duarum anticarum apice tarsorumque ejusdem paris articuli primi basi pilis albis submaculatis. Alæ hyalinæ, in prima cubitali radialique et apice fuscæ: nervuris costaque nigris. Antennæ desunt. Mas.

Male. Noire: poils de la tête blancs sur les côtés, le dessous, le labre, les mandibules et l'entour des antennes, noirs sur le vertex au-dessus des ocelles et sur le labre; ceux du corselet noirs. Poils du premier segment de l'abdomen en dessus hérissés noirs; ceux des deuxième, troisième, quatrième, cinquième et sixième très-courts, rares, hérissés, noirs; les côtés des cinquième et sixième plus chargés de poils blancs et longs, ainsi que ceux de l'anus: dessous des segmens à peu près nu. Poils des pattes noirs, excepté sur le bout des deux jambes antérieures et sur la base du premier article de leurs tarses où il s'en trouve quelques blancs formant une petite tache. Ailes transpareutes; une tache brune dans la première cubitale, la radiale et le bout ensumé: nervures et côte noires. Les antennes manquent.

Patrie inconnue. Musée de M. de Romand.

29. Macrocéra bicolore. — Macrocera bicolor. V. *

Nigra: antennis subtùs, quatuor primis articulis exceptis, suscè serrugineis. Capite thoraceque suprà ruso, subtùs et lateribus nigro hirtis. Abdominis suprà segmentis primo cinerco-ruso, cæteris nigro hirtis; ani lateribus nigro vestitis: segmentis subtùs nigro ciliatis. Pedes nigro hirsuti, tarsorum articulis extremis solis serrugineo villosis. Alæ suscæ, nervuris costaque nigris.

Femelle. Noire : dessous des antennes, excepté celui des trois premiers articles, d'un brun ferrugineux. Sommet de la tête et dos du corselet à poils roux, ceux des côtés et du dessous noirs. Poils du premier segment de l'abdomen d'un roux cendré, ceux des autres segmens et des côtés de l'anus noirs, ainsi que les cils du dessous des segmens et ceux des pattes, à l'exception du dessous des derniers articles des tarses où ils sont ferrugineux. Ailes brunes, nervures et côte noires.

Patrie inconnue. Musée de France.

Nota. 1° Nous ne mentionnerons pas ici le genre acphites, sans cependant infirmer son existence: M. Spinola et Latreille n'ont décrit, selon nous, que des males de ce genre, si c'en est un; il n'est pas certain que colui que nous avons décrit dans l'Encyclopédie soit un Rophites de ces auteurs. Du reste, on peut voir sur ce genre, Encycl. tom. X, pag. 311. — Spin. Ins. Lig. tom. II, pag. 72, n° 50, et Latr. Gen. Crust. et Ins. tom. IV, pag. 161. Quant à nous, nous ne le connaissons pas.

2° Nous mentionnerons ici le genre Moncea dont nous avons parlé dans l'Encyclopédie, mais dont nous hésitons à fixer définitivement sa place, ne l'ayant pas eu sous les yeux depuis ce moment. Nous lui assignons en attendant dans cet ouvrage une place après le genre Macrocéra.

GENRE MONOECA. — MONOECA.

Synonymie. Monæca St.-Farg. et Serv. Enc. t. X, p. 528.

Caractères. Antennes filiformes, brisées.

Une radiale aiguë à sa basc, se rétrécissant depuis son milieu jusqu'à cette base, son bout postérieur écarté de la côte, portant un appendice.

Quatre cubitales: la première plus grande que la deuxième; celle-ci un peu rétrécie vers la radiale, recevant la première nervure récurrente; la troisième de la grandeur de la première, rétrécie vers la radiale, recevant la deuxième mervure récurrente; la quatrième atteignant le bout de l'aile.

Jambes postérieures des femelles dépourvues de palettes : portant une brosse sur leur face extérieure, ainsi que sur celle du premier article du tarse.

Jambes terminées par deux épines, l'intérieure visiblement dentée en scie, l'extérieure l'étant à peine.

Crochets des tarses bifides.

Les caractères tirés des pattes auraient besoin d'être revus

sous le rapport des organes de récolte du pollen. Les mœurs de ce genre nous sont inconnues.

Espèces du genre Monæca.

1. Monoeca Brésilienne. — Monœca brasiliensis St.-Farg. et Serv. Enc. t. X, p. 529, nº 1. V.

Nigra, nigro villosa. Tibiæ posticæ piceæ; tarsi postici testacei, ferrugineo villosi. Alæ fuscæ, nervuris nigris, puncto marginali testaceo.

Noire, velue : ses poils noirs. Jambes postérieures couleur de poix : leurs terses testacés velus; leurs poils serrugineux. Ailes enfumées, mervures noires, point marginal testacé. Femelle. Long. 6 lignes.

Brésil. Musée de France.

Genre EUCÉRA. — EUCERA.

Synonymie. Eucera Latr. Fabr. Panz. Ross. Spin. — Apis spec. Linn. Geoffr. Kirb. Panz. — Trachusæ spec. Jur.

Caractères. Radiale un peu rétrécie à commencer du milieu jusqu'à l'extrémité qui s'écarte de la côte, point appendicée.

Trois cubitales: la première plus petite que les autres; la deuxième rétrécie vers la radiale et recevant les deux nervures récurrentes; la troisième à peine commencée.

Antennes filiformes, celles des males plus longues que les deux tiers du corps.

Épines des jambes postérieures longues, aiguês et simples. Crochets des tarses bisides.

Ocenes disposés en ligne transversale sur le vertex.

Palpes maxillaires de six articles.

L'identité des caractères essentiels des Eucéra avec ceux des Anthophora, et celle des mœurs de ces deux genres, nous auraient porté à les réunir en un seul, en leur joignant même, comme simple division intermédiaire, le genre Macrocéra. Mais ces genres sont si nombreux en espèces, que,

suivant mes prédécesseurs, j'ai cru devoir les séparer, quoique je ne voie moi-même, dans leur réunion, qu'un genre dont les caractères accessoires sont très-variables, pendant que ceux qui sont significatifs des mœurs, sont constans.

1. Eucéra labre-noir. — Eucera nigri-labris. V. *

Nigra, nigro hirta. Thoracis dorso abdominisque suprà segmento primo et secundi basi ruso hirtis; husus parte posteriori
cum tertio quartoque nigro parùm pilosis; quinti margine infero
pilis stratis ruso suscis in albidum mutabilibus vestito; subtùs
segmentis tertio quartoque albo ciliatis: ano lateribus nigro villoso, in pygidio pilis brevissimis albidis vestito. Pedibus nigro
villosis, tibiis posticis et tarsorum ejusdem paris articulis primo
albido villosis. Alæ subsuscæ, nervuris costaque suscis.

Mas. Nigra; mandibulis nigris, tarsorum articulis extremis rufis, clypeo luteo maculato. Capite nigro villoso, pilis paucis intermixtis cinereis. Thorace cinereo villoso, pilis in dorso intermixtis nigris. Abdominis convexi, thorace vix latioris segmenta suprà subtùsque, primum secundumque cinereo rufo villosa; tertium, quartum, quintum et anus nigro villosa. Pedes cinereo villosi, tarsis subtùs rufo villosis. Alæ hyalinæ; nervuris rufis, costa fusca. Antennæ corpore paulò breviores. Eucerá loggicorni mari dimidio ferè major. Labrum omninò nigrum.

Noire : poils généralement hérissés noirs. Ceux du dos du corselet roux ainsi que sur le premier segment de l'abdomen, la base du second et la partie extérieure des jambes postérieures et même sur celle du premier article des tarses de cette paire de pattes. Peu de poils sur la partie inférieure du deuxième segment de l'abdomen, ainsi que sur les troisième et quatrième; en dessons les troisième et quatrième segmens ciliés de poils blanchâtres : côtés de l'anus à poils noirs, son milieu en dessus couvert de duvet couché blanchâtre extrêmement court. Poils des pattes noirs, ceux qui couvrent les jambes postérieures et le premier article de leurs tarses blanchâtres manuel peu enfumées : nervures et côte brunes.

Male. Noire: chaperon portant une grande tache jaune qui n'at-

teint pas son bord inférieur: labre noir, couvert de poils roux cendrés. Poils de la tête noirs mélés de quelques poils cendrés. Ceux du corselet cendrés mélés de quelques noirs sur le disque du des. Abdomen convexe à peine plus large que le corselet; premier et denxième segmens à poils d'un roux cendré; les troisième, quatrième et cinquième et l'anus à poils noirs, ceux-ci ayant sur les côtés quelques poils d'un roux cendré. Poils des pattes cendrés, ceux du dessous de tous les tarses roux. Ailes hyalines, nervures rousses, côte brune. Antennes plus courtes que le corps.

Cette espèce est de moitié plus forte que le mâle Eucéra longicornia. Labre noir.

Oran. Envoyée par mon sils officier à l'armée d'Afrique. Montpellier. Gollection Latreille appartenant au général Dejean.

2. EUCÉRA NUMIDE. — Bucera numida. V. *

Nigra; tarsis fuscè rusis: serrugineo hirta. Capite, labro excepto, nigro hirto. Thoracis abdominisque pilis aliquot intermixtis nigris. Abdominis segmenta suprà, secundum tertiumque pilorum serie transversali medid majorum nigrorum; quartum nigro hirtum; quinti margine insero pilis stratis suscis vestito, horum amborum lateribus albo ciliatis: subtùs segmenta ruso albidoque ciliata: ano lateribus nigro villoso, in pygidio pilis brevissimis albidis vestito. Pedes serrugineo hirti. Alæ hyalinæ, apice vix suscescentes, nerouris costaque suscis.

Mas. Nigra; clypei macula magna semilunari lutea, alteraque ejusalem formæ colorisque in labro opposita minore. Capite, thoraceque suprà ruso hirtis: in sacie pilis aliquot intermixtis nigris. Capite thoraceque subtàs albido hirtis. Abdominis prime segmento secundique basi ruso hirtis; segmenti secundi pars posterior, tertium, quartum quintumque et anus nigro hirta, lateribus subtàs albido pilosis. Pedes ruso pallido hirti, tibiis duabus posticis suprà nigro villosis, tarsique ejusdem paris sascie interna serrugineo vestita. Alæ hyalinæ, apice vix suscescentes, nervaris costaque suscis. Antennæ corpore tertia parte breviores.

Noire : tarses d'un roux brun, leur dernier article moins soncé. Poils en général hérissés roux serrugineux; ceux de la tête

noirs, excepté sur le labre. Quelques poils noirs mêlés au roux sur le dos du corselet. Deuxième et troisième segmens de l'abdomen ayant dans leur milieu une série transversale de poils noirs peu ser-rés et peu nombreux; le quatrième à poils noirs hérissés; le cia-a quième garni à son bord inférieur de poils bruns couchés : ces deux derniers portant sur les côtés des poils blancs : poils des côtés de l'anus noirs; son milieu en dessus couvert de duvet couché blanchêtre extrêmement court. Poils des pattes ferrugineux. Ailes transparentes, à peine un peu enfumées vers le bout et le long de la côte; nervures et côte brunes.

Mâle. Noire; une grande tache en demi-lune jaune transversale sur le chaperon, opposée à une plus petite de même forme et de même couleur sur le labre. Dessus de la tête garni de poils rousaltres, ceux du dessous blanchâtres, quelques poils noirs sur les côtés de la face. Dessus du corselet à poils roux, ceux du dessous blanchâtres. Abdomen à poils hérissés noirs excepté le dessus du premier segment et la base du deuxième qui sont roussâtres et les côtés du dessous qui ont des poils blanchâtres. Poils des pattes d'un roux pâle; des poils noirs sur la partie externe des jambes postérieures; dessous du premier article des tarses de ces mêmes pattes garni de poils ferrugineux. Ailes transparentes, à peine un peu enfumées vers le bout et le long de la côte; nervures et côte brunes. Antennes d'un tiers plus courtes que le corps.

Oran. Envoyée par mon fils. Ma collection.

3. Eucére longicorne. — Eucera longicornis. V.

SYNONYMES DES DEUX SEXES.

Eucera longicornis Latr. Crust. Arachn. et Ins. 1829, p. 354 (retranchez de la synonymie la citation de Panz. Faux. Germ. 64. Fig. 16, qui appartient à la Macrocéra longicornis). Id. Gener. Crust. et Ins. 1809, p. 174. (Retranchez la même synonymie de Panz. qu'à la précédente citation.)

— Eucera longicornis Fab. Piez. 1. — Eucera vulgaris Spin. Ins. Lig. Fasc. 1, p. 149. nº 1 (retranchez la variété).

DES HYMÉNOPTÈRES.

SYNONYMES PEMELLES.

Apis hæmorrhoa De Vill. p. 310, nº 55. Fab. spec. t. I, p. 481. Ejusd. Ent. syst. t. II, p. 330, nº 70.

Nota. L'Andréna hæmorrhoa de Fab. Piez p. 325, nº 17, pourrait bien n'être pas la même espèce, quoique Fab. ajoute à sa description: Forté potius fæmina Euceræ, le caractère d'espèce tel qu'il est dans ce dernier ouvrage ne convenant pas à notre semelle et pouvant convenir à plusieurs autres espèces de Melliphages. Voy. Macrocera atricornis et même quelques espèces du genre Andréna. M. Kirby n'a pas connu la semelle; celle qu'il décrit n'ayant aucun des caractères de la nôtre. Quant à la synonymie qu'il lui donne, les citations de Schranck, De Villers et Gmelin se rapportent au mâle Chalicodoma muraria, et Panz. Fn. Germ. Andrena strigosa 64. Fig. 16, appartient à la semelle Eucéra atricornis.

SYNONYMES MALES.

Apis longicornis Linn. Fix suec. nº 1684, Syst. nat. nº 1 (cette description trop succincte convient également à plusieurs espèces d'Eucéra et à la Macrocéra longicornis St.-Farg.). Genel. p. 2770, nº 1. De Vill. t. III, p. 285, nº 1. Scop. carn. nº 794. Ross. Fin. Etr. nº 922. (Retranchez la variété.) Geoffr. hist. Ins. Par. p. 413, nº 10. (Appliquez à tous ces synonymes l'annotation de celui de Linné.) Kirb. Mon. Ap. angl. t. II, p. 278, nº 59 (mais retranchez tout ce qui a rapport à la femelle).

- Apis tuberculata Panz. Fn. Germ. 78. Fig. 19, semelle. - Eucera longicornis Id. 64. Fig. 21. Mâlc.

Nigra: mandibulis antè apicem tarsorumque extremis articulis rufis. Capite thoraceque suprà rufo, subtùs pallido hirto
villosis. Abdominis thorace latioris, depressi, segmentis supra
primo toto, secundique basi rufo hirto villosis; cæteris basi niro hirto villosis; secundi tertiique utrinquè fascia laterali in

margine infero pilorum stratorum alborum; quarti margine toto infero similiter susciato; quinti margine toto infero pilis stratis rusescentibus sasciato; subtùs segmentis albido ciliatis; ano ruscente villoso. Pedibus albido villosis, tarsorum posticorum articulo primo subtùs et apice ruso. Alæ apice præsertim subsuscæ.

Mas. Nigra; labro clypcoque lutcis; tarsis apice rufts. Capite, thorace et abdomínis duobus primis segmentis suprà rufo, subtùs albido villosis; cæteris suprà nigro subvillosis, pilis nullis stratis; abdominis subtùs segmentis rufo subciliatis. Pedibus albido villosis. Alæ hyalinæ apice vix fuscescentes. Antennæ corpore longiores.

Tête noire, velue à poils roux pâles; ceux qui revêtent le labre très-scrrés, plus pâles, ainsi que ceux du dessous de la tête; mandibules rousses, à partir de la moitié jusque presque à l'extrémité. Antennes entièrement noires. Corselet garni en dessus de poils roux, en dessous de poils blanchâtres. Abdomen noir, large, déprimé; premier segment et base du deuxième garni de poils roux peu serrés; le deuxième et le troisième portant de chaque côté à leur bord postérieur une bande de poils couchés blancs; le quatrième portant sur le bord postérieur une semblable bande interrempue au milieu où elle s'amincit un peu en une simple ligne noire : le cinquième portant à la même place une semblable bande non interrompue de poils couchés roux, plus pâles sur les côtés : les parties de ces troisième, quatrième et cinquième segmens que n'occupent pas les bandes, garnies de poils clairs de couleur noire : bord des segmens sous le ventre cilié de poils pâles, le dernier et l'anus de poils roux. Pattes noires, garnies en dessus de poils blanchâtres, en dessous de roux; ceux du dessous du premier article du tarse postérieur d'un roux soncé ainsi que les cils du peigne qui le termine. Ailes un peu enfumées, surtout sur le limbe. Long. 5 lignes.

Male. Labre et chaperon jaunes : antennes entièrement noires plus longues que le corps. Abdomen convexe, à peine aussi large que le corselet, n'ayant aucune bande de poils couchés : ses deux premiers segmens garnis de poils roux peu touffus, les autres de poils noires encore plus clairs. Pattes noires à poils blanchâtres : derniers articles des tarses roussâtres. Ailes plus transparentes que dans la femelle. Le reste comme dans celle-ci.

DES HYMÉNOPTÈRES.

Note. Les poils roux passent facilement au gris cendré sale dans les individus âgés de cette espèce.

Commune dans la plus grande partie de l'Europe.

4. Euckaa semename. — Eucera similis. V. ..

Nigra; mandibulis apice tarsorumque articulis quatuor extremis russ. Capite thoraceque suprà ruso, subtùs ruso pallido villusis. Abdominis suprà segmentis primo cinereo subhirto; secundi, tertii, quarti quintique (vix nigro brevissimè ad basim subpiloserum) margine insero pilis stratis albidis sasciato; secundi fascia latè interrupta; quinti fascia in medio subrusescente; ani lateribus pilis albidis vestitis: subtùs segmentis ruso cinereo chiatis. Pedibus ruso pallido hirtis, tarsorum articulo primo subtùs serrugineo villoso. Alæ subsuscescentes, nervuris nigris, costa suscè rusa.

Eucerd longicorni foemina dimidio minor.

Noire; bout des mandibules roux, ainsi que les quatre derniers articles des tarses. Poils du dessus de la tête et du corselet
roux, pâles en dessous. Premier segment de l'abdomen en dessus
ayant à sa base quelques poils blanchâtres; les deuxième, troisième, quatrième et cinquième n'ayant à leur base qu'un petit nombre de poils courts hérissés noirs; leur bord postérieur garni d'une
bande large de poils couchés blanchâtres un peu changeant en roux:
la bande du deuxième fortement interrompue; le milieu de celle du
cinquième plutôt roux que blanchâtre; poils des côtés de l'anus
blanchâtres: dessous des segmens cilié de poils d'un roux cendré.
Poils hérissés des pattes d'un roux cendré, dessous du premier article des tarses les ayant ferrugineux. Ailes un peu enfumées, nervures noires, côte d'un roux brun.

Moitié plus petite que la femelle de l'Eucéra longicornis. Midi de la France. Cabinet de M. de Castelnau.

5. Eucéba veuve. — Eucera vidua. V. *

Nigra; capite suscè ruso hirto. Thorace suprà ruso villoso, pilis subtùs et in metathorace subdilutioribus. Abdominis suprà thorace non latioris, subdepressi, segmento prime cinereo hirto,

secundo rufo breviter subvilloso; tertio quartoque nigro subpilosis, illius maculá utrinque laterali, hujus fasciá marginali interruptá è pilis stratis albis; quinti fasciá continua marginali è pilis stratis fusce rufis: anus fusce rufo villosus: subtus segmentis rufo ciliatis. Pedibus cinereo rufoque villosis. Alæ subfuscescentes, costá sufá, nervurisque nigris.

Femella. Noire; poils de la tête d'un roux brun. Ceux du corselet en dessus roux, cendrés en dessous et sur la métathorax. Abdomen de la largeur du corselet, assez déprimé; poils du premier segment assez longs cendrés; ceux du deuxième plus courts roux; les troisième et quatrième n'ayant que peu de poils noirs; le troisième portant de chaque côté une tache et le quatrième une bande marginale interrompue de poils couchés blancs: le bord du cinquième garni d'une bande de poils couchés d'un brun roussatre: en dessous les segmens ciliés de roussatre: poils de l'anus d'un roux noiratre. Pattes garnies de poils cendrés mêlés de roux: dessous de premier article du tarse postérieur d'un roux ferrugineux. Ailes un peu enfumées; côte rousse, et nervures noires.

Oran, Envoyée par mon fils.

6. Euckra longue-trompe, — Eucera linguaria. F.



Eucera linguaria Latr. Gen. Crust. et Ins. 1809, p. 174, Fab. Piez. 6.

Rucera valgaris var. Spin. Ins. Lig. Fasc. 1, p. 149, nº 1.

— Apis linguaria De Vill. t. III, p. 313, nº 66, Gmel. p. 2770, nº 25. Kirb. Mon. Ap. angl. t. II, p. 282, nº 60, Ross. Faun. Etrusc. nº 922, var. — Eucera linguaria Panz. Faun. Germ. 64. Fig. 22.

Nigra; mandibulis nigris: tarsorum articulis extremis rufis. Capite albido hirto villoso. Thorace suprà cinereo rufo, subtùs albido hirto villoso. Abdominis thorace vix latioris, subconvexi, segmentis suprà, primo pilis rarioribus cinereis hirto; secundo tertioque dorso nitidis nudis, lateribus pilis paucis albidis hirtis; quarto margine infero pilis stratis in lateribus albidis, in dorso fusco rifit fascinto; quinto margine infero pilis stratis ru-

si omninò susciuto: subtus segmentis pullide sufo ciliutis: uno resecente villoso. Pedibus ruso villosis. Alce upice presertim subsusces, nerouris rusis.

Mas. Nigra: labro clypeoque luteis: tarsis opice rufis. Capite, thorace et abdominis suprà duobus primis segmentis albido villosis; tertio, quarto, quinto sestique subnudis, pilis paucis nigris ad basim hirtis; ano pilis etratis rufis vestito; segmentis subtàs pilis albidis hirtis. Pedibus albido villosis. Alæ subhyalinæ, nervuris rufis. Antennæ corpore longiores.

Tête noire, velue à poils d'un blanc sale, ceux qui revêtent le labre peu serrés; mandibules noires. Antennes entièrement noires. Corselet garni en dessus de poils roux, en dessous de poils blanchêtres. Abdomen à peine plus large que le corselet asses consesse; premier segment ayant des poils rares cendrés; les deuxième et troisième nus et luisans sur le dos, ayant sur les côtés quelques poils blanchêtres; le quatrième portant sur le bord postérieur une bende de poils couchés blanchêtres sur les côtés, d'un roux brun sur le dos; le cinquième ayant une semblable bande de poils entièrement roux: bord des segmens sous le ventre cilié de poils d'un roux pâle; côtés de l'anus chargés de poils d'un roux brillant. Pattes noires à poils roux. Ailes un peu enfumées, surtout sur le timbe, nervures roussêtres.

Male. Labre et chaperon jaunes. Antennes entièrement noires plus longues que le corps. Tête et corselet à poils d'un blanc sale. Abdomen convexe, à peine aussi large que le corselet, n'ayant aucune bande de poils couchés : ses deux premiers segmens garnis de poils rares d'un blanc sale; les troisième, les quatrième, cinquième et sixième presque nus n'ayant que peu de poils noirs vers leur base; anus couvert de poils couchés roux. Ailes presque hyalines, nervures rousses. Le reste comme dans la femelle.

Commune dans la partie méridionale de l'Europe et en France.
Nota. Cette Eucéra n'a pas la langue plus longue que les autres espèces, mais on ne doit pas changer son nom spécifique ancien quoiqu'il y ait un motif apparent de le faire.

7. Eucéra d'Oran. — Eucera Oraniensis. V. *

Nigra; tarsorum articulis extremis rafis. Caput thoruxque rufo hirta, labri pilis albidis. Abilemen suprà subnadum, tertij

quartique segmentorum fascid medid è pilis stratis albiditiprimé (detritu?) interrupté; quinti fascid marginali è pilis stratis rusis; ani lateribus ruso pilosis: segmentis subtùs pallidè ruso ciliatis. Pedes antici duo pallidè ruso, postici quatuor serrugineo hirti. Alæ hyalinæ pervuris costáque suscis.

Mas. Differt. Abdomine toto pedibusque pallide rufo hirtis. Antennæ corpore tertid ferè parte breviores. Hic mas à plerisque maribus differt clypeq labroque omnino nigris.

Femelle. Noire; excepté les derniers articles des tarses qui sont roux. Poils de la tête et du corselet roux, plus foncés en dessus qu'en dessous : ceux du labre blanchâtres. Abdomen presque nu en dessus, portant seulement sur le milieu des troisième et quatrième segmens une bande de poils couchés blanchâtres et sur le bord du cinquième une bande plus garnie de poils semblables, mais roux. La bande du troisième est ordinairement interrompue, mais probablement par le frottement qui a enlevé les poils. Côtés de l'anus fournis de poils roux. Cils du bord des segmens en dessous blanchâtres. Poils des deux pattes antérieures d'un roux pâle : ceux des quatre postérieures d'un roux ferrugineux. Ailes assez transparentes, nervures et côte brunes.

Male. Abdomen entier, ainsi que les pattes, garni de poils d'un roux pâle. Antennes près d'un tiers plus courtes que le corps. Le reste comme dans la femelle. Ce mâle se distingue de la plupart des autres mâles de ce genre par son chaperon et son labre entièrement noirs.

Oran. Envoyée par mon fils. Ma collection.

8. Eucéra apricaine. — Eucera africana. V. *

Nigran clypei macula magna semilunari, alteraque labri subovata luteis, tarsorumque articulo quinto ferrugineo. Suprà rufo cinereo hirta. Abdominis segmentis secundo, tertio, quarto, quinto, sexto anoque nigro hirtis: subtùs segmenta cinereo abbido hirta. Pedes cinereo hirti, tibiis duobus posticis tarsisque omnibus ferrugineo intùs villosis. Alæ subhyalinæ nervuris costaque fuscis. Antennæ corpore tertia parte breviores. Mas.

Buserd linguarid major: differt præcipue proportione antennarum et ani colore. Méle. Noire : une grande tache jaune en demi-lune sur le chaperen et une de cette même couleur presque ovale sur la base du
labre. Cinquième article des tarses ferrugineux. Dessus de la tête,
da corselet et du premier segment de l'abdomen garni de poils hérissés d'un cendré roussatre ainsi que la base du deuxième ; la partie
inférieure de celui-ci en portant des noirs, ainsi que les troisième,
quatrième, cinquième, sixième et l'anus : poils du dessus du corps
d'un cendré blanchâtre. Poils des pattes cendrés, partie intérieure
des deux jambes postérieures et de tous les tarses en ayant de ferregineux. Ailes assez transparentes, nervures et côte brunes. Antennes d'un tiers plus courtes que le corps.

Cette espèce, plus grande que l'Eucéra linguaria, s'en distingue principalement par la proportion des antennes avec le corps et la couleur de l'anns.

Oran. Envoyée par mon fils. Ma collection.

9. Eucéra peu velue. — Eucera subvillosa. V.*

Nigra; clypei macula subquadrata lutea: tarsorum articulis quatuor extremis ferrugineis. Tota cinereo rufo hirta; tarsis subtùs ferrugineo villosis. Alæ hyalinæ, nervuris fuscis, costa rufa. Antennæ corpore paulò breviores. Mas.

Mâle. Noire : une tache jaune presque carrée sur le chaperon; les quatre derniers articles des tarses ferrugineux. Entièrement couverte de poils d'un roux cendré : le dessous des tarses en ayant seul des ferrugineux. Ailes transparentes, nervures brunes, côte rousse. Antennes presque de la longueur du corps.

Oran. Envoyée par mon fils. Ma collection.

11. Eucéra cendrée. — Eucera cinerca. V.*

Nigra: abdomine susco, clypei parte dimidid inserd labroque luteis. Capite, thorace abdomineque suprà ruso cinereo hirtis: subtùs et lateribus capite thoraceque albido hirtis. Abdominis segmentis subtùs et lateribus albido ciliatis; ani lateribus ruso vestitis. Pedes ruso cinerco hirsuti, tarsorum articulo primo subtùs serrugineo piloso. Alæ subsuscescentes, nervuris costáque sucè rusis. Antennæ serè longitudine corporis. Mas.

Male. Noire; moitié insérieure du chaperon et labre jaunes : ab-

domen d'un brun foncé. Poils du dessus de la tête, du corsefet et de l'abdomen hérissés d'un cendré roussatre; ceux du dessous ét des côtés des deux premiers segmens blanchâtres, ainsi que les cils de dessous de l'abdomen dont les côtés portent aussi quelques poils blanchâtres: côtés de l'anus couverts de poils roux. Poils des pattes d'un roux cendré; ceux du déssous du premier article des tarses ferragineux. Ailes un peu enfumées, nervures et côte d'un brun roussatre. Antennes à peu près de la longueur du corps.

Patrie inconnue. Collection de M. le général Dejean.

11. Eucéra tachér. — Eucera notata. V. *

Nigra: clypeo luteo maculato. Capite suprà cinereo ruso villoso, subtùs labroque albido villosis. Thorace suprà ruso, subtùs albido villoso. Abdomine suprà nigro villoso: segmentorum primi secundique basi et lateribus cinereo ruso villosis, omnibus subtùs cinereo ruso subciliatis. Pedes albido villosi, tarsis ruso villosis. Alæ hyalinæ, nervuris suscis. Antennæ serè corporis longitudine. Macrocera longicorni mari vix minor. Mas.

Male. Noire : chaperon portant une petite tache jaune presque triangulaire qui n'atteint ni le bord supérieur ni l'inférieur. Tête en dessus à poils d'un roux cendré, ceux du dessous et du labre blanchères. Dessus de l'abdomen à poils noirs, ceux de la base et des côtés des premier et deuxième segmens d'un roux cendré : ceux du dessous d'un roux cendré : poils des cuisses et des jambes blanchètres : ceux des tarses roux. Ailes hyalines, nervures brunes. Antennes à peu près de la longueur du corps. Presque de la taille du mâle Macrocéra longicornis.

Oran. Envoyée par mon sils, officier à l'armée d'Afrique. Ma collection.

12. Eucéra noire. — Eucera nigra. V. *

Nigra: tarsorum articulis quatuor extremis fuscè rusis. Nigro hirta; quinti segmenti margine insero pilis stratis suscè serrugineis vestito: tibiis tarsisque ruso hirsutis. Alæ suscæ, violaceo subnitentes, nervuris costaque nigris.

Noire : les quatre derniers articles des tarses d'un roux brun. Poils en général hérissés, noirs. Bord postérieur du cinquième segment garni d'une bande de poils couchés d'un ferruginoux brun. Poils des jambes et des tarses roux. Ailes enfumées, un peu resté tées de violet : côte et nervures noirâtres.

Oran. Envoyée par mon file. Ma collection.

13. Eucéra vieillote. — Eucera vetula. F. *

Nigra; clypei majore parte infera subtriangulari labrique medid (hujus lateribus ferrugineo fuscis, saltem in speciminibus duobus investigatis), luteis: tarsorum articulo extremo rufo. Tota albo hirta; capitis vertice, thoracts dorso, tarsorumque articulo primo subtùs rufo villosis. Abdominis segmentis secundo, tertio, quarto, quinto sextoque subnudis. Alæ subfuscescentes, nervuris fuscis, costa rufa. Antennæ corpore tertia parte breviores. Mas.

Mâle. Noire: la plus grande partie insérieure du chaperon sormant une espèce de triangle et le milieu de la lèvre (chacun des côtés paraissant, dans les individus qui sont sous mes yeux, occupés par une lunule d'un brun serrugineux) jaunes; dernier article des tarses roux. Corps et pattes garnis de poils blancs, plus rares sur les deuxième, troisième quatrième, cinquième et sixième segment de l'abdomen; les poils du vertex de la tête, du dos du corselet et ceux qui garnissent le deusous du premier article des tarses seuls roux. Ailes un peu ensumées, nervures brunes, côte rousse. Antennes plus courtes d'un tiers que le corps.

Patrie inconnue. Musée de M. le général Dejean!

14. Eucéra bicolore. — Eucera bicolor. V. *

Nigra: clypei maculti transversali irregulari luted: tarsorum articulis quatuor extremis ferrugincis. Capite toto, thoraceque subtùs pallido hirtis. Thorace suprà et lateribus, abdominisque segmentis primo secundoque rufo ferrugineo hirtis; tertio, quar-to, quinto, sextoque et ano nigro suprà villosis. Pedes pallido rufo villosi, tarsis subtùs ferrugineo vestitis. Alæ ut in fæmina. Amennæ corpore tertici parte breviores. Mas.

Mâle. Noire : une tache transversale irrégulière jaune sur le chaperon; les quatre derniers articles des tarses ferrugineux. Tête entière et dessous du corps à poils hérissés pâles, dessus du corselet et ses côtés à poils hérissés d'un roux ferrugineux, ainsi que les deux premiers segmens de l'abdomen : le dessus des troisième, quatrième, cinquième, sixième segmens et de l'anus en portant de segmens. Poils des pattes d'un roux pâle; ceux da dessous des tarses frangineux. Ailes comme dans la femelle. Antennes d'un tiers plus courtes que le corps.

Oran. Envoyée par mon fils. Ma collection.

15. EUCÉRA ANTENNET NOIRES. — Eucera atricornis. Fab. syst. Piez. p. 382, nº 2.

Nigra: tarsis fusco rusis. Capite, thorace pedibusque serrugineo villosis. Abdomine thorace vix latiori, subconvexo, suprà subnudo; primo segmento ad basim serrugineo hirto subpiloso; quinto serrugineo ciliato; subtùs serrugineo hirto ani lateribus pilis stratis serrugineis vestitis. Pedes postici hirsutissimi. Alæ apice subsuscescentes, nervuris suscis, costá rusa.

Mas. Nigra; clypei parte inferd labroque luteis: tarsis rufis. Tota densè ferrugineo hirsuta, capite solo subtùs albido villoso. Alæ ut in fæmind. Antennæ corpore paulò breviores.

Noire: tarses d'un brun roussatre. Tête, corselet et pattes velus à poils ferrugineux: les jambes postérieures et le premier article du tarse très-chargés de ces poils qui sont fort longs. Abdomen à peine plus large que le corselet, assez convexe, en dessus presque nu; quelques poils ferrugineux à la base du premier segment; le cinquième cilié de poils raides couchés ferrugineux; en dessous très-garni de poils hérissés ferrugineux: côtés de l'anus couverts de poils couchés ferrugineux. Ailes un peu enfumées vers le bout; nervures brunes, côte rousse de la base jusqu'au point épais.

Male. Noire: chaperon et labre jaunes, le premier bordé de noir à sa partie supérieure; tarses roux. Entièrement couverte de poils serrés, semugineux, à l'exception de ceux du dessous de la tête qui sont blanchâtres. Ailes comme dans la semelle. Antennes un peu plus longues que les deux tiers du corps.

Oran. Envoyée par mon fils. Fabricius avait vu seulement le mâle rapporté de Barbarie par le célèbre Desontaines. Ma co lection.

DES HYMÉNOPTÈRES.

16. Eucéra maculér. — Eucera maculata. V. *

Nigra: tarsorum articulis quatuor extremis rufis. Caput nigro villoum. Thorax suprà rufo, subtùs et lateribus nigro hirsutus. Abdomen suprà segmentis primo cinereo hirto, puncto utrinquè parvo marginali è pilis stratis albis; secundo, tertio quartoque subnudis ceu pilis paucis hirtis nigris villosis, marginis inferi macula notabili è pilis stratis albis: quinto pilis nigro-rufis vestito, puncto utrinquè parvo è pilis stratis albis: ani lateribus pilis nigro-rufis vestitis: subtùs segmentis ferrugineo ciliatis. Pedes femoribus nigro, tibiis tarsisque ferrugineo hirtis. Alæ hyalinæ, nervuris costaque fuscè rufis. Fæmina.

Fenelle. Noire: les quatre derniers articles des tarses roux. Poils de la tête noirs. Ceux du dessus du corselet roux, ceux du dessons et des côtés noirs. En dessus premier segment de l'abdomen à poils bérissés cendrés; les deuxième, troisième et quatrième presque nus, c'est-à-dire ne portant que peu de poils hérissés noirs; le cinquième garni de poils d'un roux noirâtre; tous ces segmens portant de chaque côté sur le bord postérieur une tache de poils couchés blancs, grande sur les deuxième, troisième et quatrième, petite et peu remarquable sur les premier et cinquième: côtés de l'anus revêtus de poils d'un roux noirâtre; dessous des segmens cilié de poils ferrugineux. Poils des pattes noirs sur les cuisses, ferrugineux sur les jambes et les tarses. Ailes transparentes, nervures et côte d'un roux brun.

Amérique septentrionale. Musée de M. le général Dejean.

17. Eucéra roussette. — Eucera subrusa. P.*

Nigra; mandibulis antè apicem rusis, clypeo toto labroque lateis: tarsorum articulo extremo ruso. Tota serrugineo hirsuta; capite thoraceque solis subtùs albido villosis. Pilis in thorace solo densis, in primo secundoque abdominis segmentis longioribus, in cæteris brevibus. Segmentis quinto sextoque serrugineo ciliatis: ani lateribus pilis stratis serrugineis vestitis. Alæ hyalinæ, apice suscescentes. Antennæ corporis longitudine. Mas.

Méle. Noire: mandibules tachées de roux avant l'extrémité; cha-HYMÉNOPTÈRES, TOME II. 9

HESOTRE NATURELLE

peron entier et labre jaunes: dernier article des tarses roux. Entièmement converte de poils ferrugineux à l'exception de ceux du dessous de la tête et du corselet qui sont blanchâtres; ceux du corselet errés; ceux des autres parties du corps assez espacés pour laisser voir la conleur foncière de ces parties; poils des deux premiers segmens de l'abdomen plus longs que ceux des autres segmens : les cinquième et sixième segmens ciliés de poils raides ferrugineux; côtés de l'anus couverts de poils couchés de la même couleur. Ailes hyalines, un peu enfumées vers le bout. Antennes de la longueur du corps.

De Lyon et de Saintes, trouvée par mon fils. Ma collection.

18. Eucéra roussatre. — Eucera rufescens. V. *

Nigra; clypeo labroque luteis: tarsorum articulis quatuor extremis rufis. Tota ferrugineo hirta, pilis abdominis suprà, prime,
segmento excepto, brevioribus; quinti sextique margine infero
pilis stratis rufis fasciato: segmentis subtùs ferrugineo ciliatis:
ani lateribus ferrugineo vestitis. Pedes pallidiores, tarsis ferrugineo subtùs villosis. Alæ subhyalinæ, apice subfuscescentes, nervuris fuscis, costá rufa. Antennæ ferè longitudine corporis. Mas.

Mâle. Noire: chaperon et labre jaunes: les quatre derniers articles des tarses roux. Poils de tout le corps hérissés ferrugineux. Poils du dessus de l'abdomen courts, excepté ceux du premier segment; bord postérieur des cinquième et sixième portant une bande de poils couchés ferrugineux; cils du dessous de l'abdomen de cette même couleur, ainsi que ceux des côtés de l'anus. Poils des pattes un peu plus pâles, excepté sur le dessous des tarses où ils sont ferrugineux. Ailes assez transparentes, un peu enfumées vers le bout; nervures brunés, côte rousse. Antennes à peu près de la longueur du corps.

Cayenne. Musée de M. le général Dejean.

19. Eucéba fasciée. — Eucera fasciatella. V. *

Nigra; tarsorum articulo extremo rufo. Caput thoraxque albido subvillosa. Abdominis thorace latioris, depressi, segmentis suprà primo pilis hirtis albidis paucis ad basim subvilloso; se-

cando, tertio, quarto quintoque margine infero decolorato, pilis stratis sasciato; sascid secundi interrupta albida, tertii quartique cantinua albida; quinti continua rusa: subtus segmentis albido ciliatis; ani lateribus pilis stratis rusis vestitis. Pedes semoribus tibiisque albido, tarsis ruso villosis. Alæ vix suscæ, nervuris suscè rusis.

Mas. Nigra; labro clypeoque luteis, mandibulis ante apicem et tarsorum articulo extremo rusis. Capite, thorace abdomineque albido villosis, hujus convexi vix thorace latioris segmentis omnibus margine insero pilis stratis albidis sasciatis, sasciis omnibus continuis. Pedes albido pilosi, tarsis subtùs ruso villosis. Ales succesentes, nervuris suscè rusis. Antennæ corporis serè longitudine.

Tête et corselet noirs peu velus à poils blanchâtres. Abdomen noir, plus large que le corselet, déprimé : son premier segment portant vers sa base quelques poils hérissés blanchâtres; les deuxième, troisième, quatrième et cinquième ayant leur bord postérieur décoloré portant une bande de poils couchés; cette bande interrompue au milieu dans le deuxième et de couleur blanchâtre, continue et blanchâtre dans le troisième et le quatrième et rousse, continue dans le cinquième; tous les segmens en dessous ciliés de poils blanchâtres; côtés de l'anus couverts de poils couchés roux. Pattes noires, le dernier article des tarses roux; cuisses et jambes à poils blanchâtres, ceux des tarses roux. Ailes à peine enfumées, nervures d'un roux brun.

Male. Noire: labre et chaperon jaunes, mandibules du milieu presque jusqu'au bout roussatres ainsi que le dernier article des tarses. Tête, corselet et abdomen noirs à poils hérissés blanchâtres: celui-ci convexe à peine plus large que le corselet, ayant le bord inlirieur de tous ses segmens décoloré et portant chacun une bande continue, un peu sinuée au milieu, de poils couchés blanchâtres. Puils des pattes blanchâtres, ceux du dessous des tarses roux. Ailes mez enfumées, nervures d'un brun roux. Antennes presque de la longueur du corps.

Rare aux environs de Paris, prise dans le bois de Bondy près Paris. Ma collection.

20. Eucéra pace noire. — Eucera nigrifacies. V. *

Nigra. Abdominis segmentorum margine postico subdecolori: tarsorum articulo extremo ferrugineo. Capite thoraceque cinerco albido, suprà subrufescenti villosis. Abdominis suprà segmentis primo cinereo rufo hirto; secundi, tertii, quarti quintitique basi cinereo hirta, margine postico pilis stratis albidis fasciato; sexto rufo hirto; ani lateribus ferrugineo vestitis; segmentis subtùs cinereo rufo ciliatis. Pedes albido hirsuti. Alæ hyalinæ, nervuris fuscis, costa rufa. Mas.

Male. Noire. Bord postérieur des segmens de l'abdomen un peu décoloré: dernier article des tarses d'un roux ferrugineux. Poils de la tête et du corselet d'un blanc cendré, un peu roussatres sur les parties supérieures; ceux du premier segment de l'abdomen en dessus d'un cendré roussatre hérissés; ceux de la base des deuxième, troisième, quatrième et cinquième segmens hérissés cendrés, le bord inférieur de ceux-ci portant une bande de poils couchés d'un blanc sale; poils du sixième segment d'un cendré roussatre; côtés de l'anus revêtus de poils ferrugineux: cils du dessous des segmens d'un roux cendré. Poils des pattes d'un blanc sale. Ailes transparentes, nervures brunes, côte roussatre.

Environs de Bordeaux. Communiquée par M. Brullé.

21. Eucéra labre ponctué. — Eucera punctilabris. V. *

Migra; clypeo (margine infero fuscè ferrugineo) labrique maculá baseos punctiformi luteis: tarsorum articulis ultimis rufis. Capite thoraceque albido hirsutis. Abdominis suprà segmentis primo secundoque cinereo hirtis; tertio, quarto quintoque basi fusco hirtis, horum trium margine postico pilis strutis albidis fasciato; sexto rufo ferrugineo villoso: uni lateribus nigro vestitis: segmentis subtùs albido ciliatis. Pedes albido villosi. Alæ hyalinæ, nervuris costâque rufis. Mas.

Male. Noire; chaperon (son bord inférieur d'un brun ferrugineux), et une petite tache à la base du labre jaunes; derniers articles des tarses d'un brun ferrugineux. Poils de la tête et du corselet d'un blanc sale. Ceux des premier et deuxième segmens de l'abdomen en dessus cendrés; ceux de la base des troisième, quatrième et cinquième brans, le bord postérieur de ces trois derniers segmens portant une bande de poils couchés blanchâtres; poils du sixième segment d'un roux ferrugineux; côtés de l'anus revêtus de poils noirâtres : cils des segmens en dessous d'un blanc sale. Poils des pattes de cette même couleur. Ailes transparentes, nervures et côte rousses.

Environs de Bordeaux. Communiquée par M. Brullé.

22. EUCERA DE DALMATIE. — Bucera Dalmatica.

Nigra; clypei dimidid parte antica labroque luteis; antennis subtus tarsorumque articulo extremo fuscè rusis. Capite thoraceque suprà ruso, subtus pallido villosis. Abdominis suprà segmentis primo secundoque ruso; tertii, quarti quintique basi nigro hirtis; secundi lateribus, tertii, quarti quintique margine toto infero pilis stratis albis fasciatis; sexto toto et ani lateribus pilis nigris substratis vestitis: subtus segmentis cincreo ciliatis. Pedes albido hirti, tarsorum articulo primo serrugineo villoso. Alæ hyalinæ, apice subsuscescentes, nervuris suscè rusis, costa dilutiore. Antennæ corpore tertia parte breviores. Mas.

Male. Noire: moitié inférieure du chaperon et labre jaunes; dessous des antennes et dernier article des tarses d'un roux brun. Dessus de la tête et du corselet à poils roux, ceux du dessous plus pâles. En dessus les premier et deuxième segmens de l'abdomen hérissés de poils roux; la base des troisième, quatrième et cinquième hérissée de poils plus courts noirs: le deuxième ayant en outre sur le bord inférieur latéral une bande de poils couchés blancs; une semblable bande continue sur le bord inférieur des troisième, quatrième et cinquième segmens; le sixième couvert de poils noirâtes couchés ainsi que les côtés de l'anus: dessous des segmens cilié de poils cendrés. Poils des pattes blanchâtres, ceux du dessous du premier article des tarses ferrugineux. Ailes transparentes, un peu casumées vers le bout, nervures d'un brun roussâtre, côte d'un roux clair. Antennes d'un tiers plus courtes que le corps.

La Dalmatie. Musée de M. le général Dejean.

23. Eucéra d'Algur. - Eucera Algira. V. *

Nigra: tarsorum articulis extremis rufis. Capite cinereo-rufo villoso. Thorace suprà fusco rufo, subtùs pallidè rufo villoso. Abdominis thorace latioris, depressi, segmento primo pilis hirtis pallidis paucis subvilloso; secundo, tertio, quarto quintoque pilis stratis nigris villosis, ad marginem inferum pilis stratis albidis, in rufum sub altero aspectu mutabilibus, fasciatis; fasciis tenuibus continuis; subtùs segmentis rufo ciliatis: ani lateribus pilis stratis rufis vestitis. Pedes rufo villosi. Alæ hyalinæ nerourie rufis.

Femelle. Noire: derniers articles des tarses roux. Poils de la tête d'un roux cendré: ceux du dessus du corselet d'un roux brun, ceux du dessous plus pâles. Abdomen d'un noir mat, plus large que le corselet, déprimé; premier segment peu velu à poils hérissés gris; les deuxième, troisième, quatrième et cinquième couverts de petits poils noirs couchés, portant en outre vers le bord postérieur une bande étroite continue de poils couchés blanchâtres changeant en roux sous certain aspect; tous les segmens en dessous fortement ciliés de poils roux: côtés de l'anus couverts de poils couchés roux. Poils des pattes roux: ceux des postérieures surtout longs et touffus. Ailes hyalines, nervures rousses.

Oran. Envoyée par mon fils, officier à l'armée d'Afrique. Ma collection.

24. Eucéra écailleuse. — Eucera squamose. V. *

Nigra: segmentorum abdominis margine infero ferrugineo. Capite albido villoso, vertice rufo hirsuto. Thorace rufo villoso. Abdominis suprà segmentis, primo rufo hirto; secundo, tettio, quarto quintoque pilis brevissimis stratis ferrugineis vestitis; quinti margine infero anique lateribus ferrugineo palido vestitis. Pedes suprà ferrugineo, subtùs nigro hirsuti: tarsorum duorum posticorum articulo primo subtùs fuscè ferrugineo. Alæ hyalinæ, apice fuscescentes, nervuris costaque fuscis.

Femelle. Noire : bord inférieur des segmens de l'abdomen ferregineux. Poils de la tête d'un blanc sale. Ceux du corselet, roux. Ceux du premier segment de l'abdomen en dessus hérissés roux; les deuxième, troisième, quatrième et cinquième couverts de poils couchés extrêmement courts ferrugineux; bord inférieur du cinquième et côtés de l'anus revêtus de poils roux. Poils du dessus des pattes ferrugineux; ceux du dessous noirs, excepté le dessous du premier article des tarses postérieurs qui les a d'un brun ferrugineux. Ailes transparentes, leur bout ensuré, nervures et côte bruncs.

Patrie inconnue. Musée de M. de Romand.

25. Eucéra espagnole. — Eucera hispana. V. *

Nigra: articulis quatuor extremis tarsorum rufis. Capite einereo villoso, in vertice rufescente, inferius et in labro ferrugineo hirsuio. Thorace suprà rufo cinereo, subtus pallidiori villoso. Abdominis suprà segmentis primo cinereo-rufo hirto; secundi, tertii quartique basi lata pilis brevibus substratis squamisque minutis cinereis obsita, margine infero in medio aucto nudo; quinti margine infero pilis stratis ferrugineis fasciato; ani lateribus pilis ferrugineis vestitis; segmentis subtus ferrugineo ciliatis. Pedes rufo hirti, tarsorum articulo primo subtus ferruginea. sineo villoso. Alæ subfuscæ, nervuris fuscis, costa ferruginea.

Femelle. Noire; les quatre derniers articles des tarses roux. Poils de la tête en général cendrés, ceux du vertex roussatres, ceux de la partie inférieure et du labre ferrugineux; desssus du corselet à poils d'un roux cendré, ceux du dessous plus pâles. Dessus de l'abdomen ayant son premier segment à poils hérissés d'un roux cendré; base des deuxième, troisième et quatrième chargée de poils courts, presque conchés, cendrés, entremèlés de petites écailles de même couleur, leur bord inférieur nu, plus large au milieu; bord inférieur du ciaquième segment portant une bande de poils couchés ferrugineux: côtés de l'anus couverts de poils ferrugineux: dessous des regmens cilié de poils ferrugineux. Poils des pattes roux, ceux du dessous du premier article des tarses ferrugineux. Ailes assez enfumées, nervures brunes, côte ferrugineuse.

Espagne. Musée du général Dejean.

26. Eucéra Bordée. — Eucera marginata. V. *

Nigra; clypei parte inferd labroque luteis: tarsorum articulis

quatuor extremis rufis. Capite thoraceque suprà ferrugineo, subtùs pallido villosis. Abdominis suprà segmentis primo secundoque cinereo hirtis; tertii, quarti, quinti sextique basi cinereo fusco parcè hirtis, margine infero pilis densis stratis albis fasciato; ani lateribus fusco vestitis: subtùs segmentis cinereo subciliatis. Pedes albido pilosi, tarsorum articulo primo subtùs rufo hirsuto. Alæ hyalinæ, apice subfuscæ, nervuris nigris, costa rufa. Antennæ desunt. Mas.

Male. Noire; partie inférieure du chaperon et labre jaunes : les quatre derniers articles des tarses roux. Poils du dessus de la tête et du corselet d'un roux ferrugineux, ceux du dessous pâles. Poils du premier et deuxième segmens de l'abdomen en dessus hérissés cendrés; ceux de la base des troisième, quatrième, cinquième et sixième hérisssés peu nombreux bruns, leur bord inférieur portant une bande de poils couchés blancs : poils des côtés de l'anus bruns. Poils des pattes blanchâtres, ceux du dessous du premier article des tarses roux. Ailes transparentes, leur bout un peu ensumé, nervures noires, côte rousse. Les antennes ne sont pas entières.

Patrie inconnue. Musée de M. le général Dejean.

27. Eucéra subfasciée. — Eucera subfasciata. V. *

Nigra; clypeo labroque luteis: tarsorum articulis quatuor extremis rufis. Suprà rufo hirsuta, capite thoraceque subtits albido villosis. Abdominis segmentis omnibus suprà pilis albidis substratis ciliatis; primo et secundo subtùs albido, cæteris ferrugineo ciliatis: ani lateribus pilis stratis ferrugineis vestitis. Pedes pilis albidis, in tarsis subrufescentibus hirsuti. Alæ hyalinæ, apice fuscescentes nervuris; et costa rufis. Antennæ corpore paulò breviores. Mas.

Male. Noire: chaperon et labre jaunes: les quatre derniers articles des tarses roux. Poils du dessus du corps généralement roux. Ceux du dessous de la tête et du corselet blanchâtres ainsi que les cils des deux premiers segmens de l'abdomen également en dessous. Tous les segmens de l'abdomen en dessus outre leurs poils hérissés roux, ciliés à leur bord postérieur de poils demi-couchés blanchâtres: les derniers segmens de l'abdomen en dessous à partir du troisième

**

۳

compris, ciliés de ferrugineux : côtés de l'anus couverts de poils couchés de la même couleur. Poils des pattes blanchâtres, mêlés de roux sur les tarses. Ailes hyalines enfumées vers le bout, côte et nervures rousses. Antennes un peu moins longues que le corps.

Nota. Je ne serais pas étonné que ce mâle sût celui de l'Apis ("d. 1) Pollinaris Kirb. Mon. Ap. Angl., tom. II, pag. 284, n° 61, tab. 47, sig. 3, mais les ailes ne sont pas assez sidèlement rendues pour que l'on puisse prononcer sur le genre auquel cette semelle appartient.

Rare aux environs de Paris. Je n'en ai qu'an individu. Ma collection.

28. Eucéra double-ceinture. — Eucera bicincia. V. *

Nigra; clypei maxima parte triangulari infera labroque luteis, mandibulis antè apicem tarsorumque articulo extremo ferrugineis. Capite thoraceque suprà rufo, subtùs et lateribus albido hirtis. Abdominis suprà segmentis primo secundoque rufo, tertio, quarto quintoque nigro hirsutis; horum fascia submarginali continua è pilis substratis albis; sexti margine infero pilis stratis fuscè ferrugineis fasciato; ani lateribus fusco vestitis: subtùs segmentis albido ciliatis. Pedes albido hirsuti, tarsorum articulo primo subtùs pilis rufis vestito. Alæ hyalinæ, nervuris costaque fuscis. Antennæ corpore brevières, hoc tertia parte longiori. Mas.

Mêle. Noire: une très-grande tache triangulaire sur le chaperon (qui cependant n'en occupe pas les côtés supérieurs) et le labre jaunes: mandibules avant leur extrémité, et dernier article des tarses ferrugineux. Poils du dessus de la tête et du corselet roux, blanchâtres en dessous et sur les côtés. Poils hérissés du dessus de l'abdomen assez longs et roux sur les deux premiers segmens, noirs et plus courts sur les troisième, quatrième et cinquième, ces deux derniers portant sur leur bord postérieur chacun une bande contimue de poils couchés blancs: bord inférieur du sixième portant une mablable bande de poils d'un brun ferrugineux; poils des côtés de l'anus noirs; segmens en dessous ciliés de blanchâtre. Poils des pattes blanchâtres; ceux du dessous du premier article des tarses d'un roux ferrugineux. Ailes transparentes; côte et nervures brunes. Antennes plus courtes d'un tiers que le corps.

Oran. Envoyée par mon fils. Ma collection.

29. Eucéra a ceinture — Eucera unicinçta. V. *

Nigra; clypei maxima parte triangulari infera labroque inteis; mandibulis antè apicem tarsorumque articulo extremo ferrugineis. Capite thoraceque suprà rufo, subtùs et lateribus ulbido hirtis. Abdominis suprà segmentis primo secundoque rufo; tertio, quarto quintoque nigro hirsutis; tertii quintique macula utrinquè laterali, quarti fascia submarginali continua è pilis substratis albis; sexti margine infero pilis stratis fuscè ferrugineis fasciato; ani lateribus nigro vestitis: subtùs segmentis pallido ciliatis. Pedes albido hirsuti; tarsorum articulo primo subtùs pilis rufis vestito. Alæ hyalinæ, nervuris costaque fuscis. Antennæ corpore breviores, hoc tertia parte longiori. Mas.

Male. Noire; une très-grande tache triangulaire sur le chaperon (qui cependant n'en occupe pas les côtés supérieurs) et labre jaunes; mandibules avant leur extrémité et dernier article des tarses furragineux. Poils du dessus de la tête et du corselet roux, blanchètres en dessous et sur les côtés. Poils hérissés du dessus de l'abdomen assez longs et roux sur les deux premiers segmens, noirs et plas courts sur les troisième, quatrième et cinquième : le troisième et le cinquième ayant de chaque côté une tache et le bord postérieur du quatrième une bande continue de poils couchés blancs; bord inférieur du sixième garni d'une bande de poils couchés d'un brun ferrugineux; segmens en dessous ciliés de blanc sale : poils des côtés de l'anus noirs; ceux des pattes blanchâtres; ceux du dessous du premier article des tarses d'un roux ferrugineux. Ailes transparentes; côte et nervures brunes. Antennes d'un tiers plus courtes que le corps.

Oran. Envoyée par mon fils. Ma collection.

30. Eucéra alternée. — Eucera alternans. V. *

Nigra; clypeo lubroque luteis. Abdominis segmentorum parte medid inferd fuscè rufd: tarsorum extremo articulo rufo. Capite thoraceque suprà rufo, subtùs et lateribus pallido hirtis. Abdominis suprà segmentis rufo hirtis (primi secundique pilis longis, in cæteris brevibus); quinti sextique margine infero pilis stratis albidis in medio præsertim subrufescentibus fasciato; ani late-

Ħ

ribus pilis suscè rusis vestitis: subtùs segmentis albido ciliatis. Pedes albido hirti, tarsorum articulo primo subtùs serrugiaco subvilloso. Alæ subsuscescentes, nervuris costaque rusis. Antennæ corpore tertid parte breviores. Mas.

Male. Noire; chaperon et labre jaunes; moitié inférieure des segmens de l'abdomen d'un roux brun, peut-être plus clair dans le vivant : dernier article des tarses roux. Poils du dessus de la tête et du corselet roux, ceux du dessous et des côtés pâles. Segmens de l'abdomen en dessus garnis de poils hérissés roux : ceux du premier segment longs; ceux du deuxième plus courts; ceux des autres généralement fort courts; bord inférieur des cinquième et sixième segmens portant une fascie de poils couchés blanchâtres, un peu changeant en roussâtre surtout sur la partie dorsale; côtés de l'unus revêtus de poils bruns : dessous des segmens cilié de blanc sale. Poils des pattes blanchâtres, ceux du dessous du premier article des tarses ferrugineux. Ailes un peu enfumées, nervures et côte rousses. Antennes plus courtes d'un tiers que le corps.

Patrie inconnue. Collection de M. le général Dejean.

31. Eucéba distinguée. — Eucera distincta. V. *

Nigra; clypeo labroque luteis; tarsorum articulis quatuor extremis russ. Capite thoraceque albido hirsutis. Abdomine hirto, segmentorum omnium margine insero decolorato; suprà pilis substratis albidis sasciato, susciis extremis densitate pilorum distinctioribus; subtùs pilis cinereis subciliato: ani lateribus pilis stratis russi vestitis. Pedes pilis albidis hirti, tarsis subtùs ruso villosis. Alæ omninò ruso susce, vix hyalinæ, nervuris costaque russ. Antennæ corpore breviores, hoc quarta parte longiori. Mas.

Male. Noire; chaperon et labre jaunes: les quatre derniers articles des tarses roux. Poils de la tête et du corselet généralement blanchâtres. Abdomen à poils hérissés cendrés ainsi que les cils des segmens du ventre; tous les segmens outre leurs poils hérissés cendrés, fasciés à leur hord postérieur de poils absolument conchés blanchâtres, plus denses sur les derniers segmens, ce qui fait mienz ressortir les bandes de cenx-ci; côtés de l'anus couverts de poils couchés roux. Poils des pattes blanchâtres, ceux du dessous des tarses roux. Ailes entièrement et également roussâtres, peu transparentes, nervures et côte rousses. Antennes de la longueur des trois quarts du corps.

Rare aux environs de Paris. Ma collection.

32. Eucéra poudate. — Eucera pulvinata. V. *

Nigra; mandibularum apice tarsorumque articulo extremo rusis. Capite cinereo villoso. Thorace suprà ruso, lateribus cinereo, subtùs serrugineo hirto. Abdominis suprà segmentis primo cinereo hirto; secundi, tertii quartique basi squamis (quas pulvere) cinereis, pilis quibusdam præsertim in lateribus intermixtis cinereis vestita, margine insero nudo; quinti margine insero pilis stratis cinereo rusis sasciato; ani lateribus serragineo vestitis: subtùs segmentis serrugineo ciliatis. Pedes ruso hirti, tarsorum articulo primo subtùs serrugineo vestito. Alæ subsuscescentes, nervuris costaque suscè rusis.

Femelle. Noire; extrémité des mandibules et cinquième article des tarses roux. Poils de la tête cendrés. Ceux du dessus du corselet cendrés roussatres, plus pales sur les côtés. Ceux de dessous entre les pattes ferrugineux. Premier segment de l'abdomen à poils héristes cendrés roussatres; base des deuxième, troisième et quatrième comme pulvérulente couverte d'écailles cendrées, sur le bord inférieur de cette partie et surtout sur ces côtés des poils de même couleur que les écailles, la partie inférieure de ces segmens presque nue; bord inférieur du cinquième segment portant une bande de poils roux: côtés de l'anus couverts de poils ferrugineux; segmens en dessous ci-liés de poils ferrugineux. Poils des pattes roux; ceux du dessous du premier article des tarses ferrugineux. Ailes un peu enfumées, nervures et côte d'un brun roussatre.

Patrie inconnue. Musée de M. le général Dejean.

33. Eucéra perrugineuse. — Eucera ferraginea. V.*

Nigra; abdomine ruso. Caput thoraxque et pedes duo antiel pilis nigris hirta. Abdomen cum pedibus quatuor poeterioribus

DES HYMÉNOPTÈRES.

141

serrugineo hirsutum. Alæ parùm subsuscæ, violaceo subnitentes, nervuris costaque suscis.

Fancile. Noire: abdomen d'un brun roussètre. Poils de la tête et du corselet roux, aussi bien que ceux des deux pattes antérieures. Ceux de l'abdomen et des quatre pattes postérieures ferrugineux. Ailes très-peu enfumées, cependant syant un léger restet violet surtout à la partie postérieure, nervures et côte brunes.

Oran. Envoyée par mon fils.

GENER MÉLITURGA. — MELITURGA.

STRONYMIE. Meliturga Latr.

Caractères. Radiale pas fort large, terminée presque carrément et suivie d'un commencement d'appendice non fermé.

Quatre cubitales, la première, petite, ovale, point divisée: la deuxième presque carrée, peu rétrécie vers la radiale; la troisième plus grande que les précédentes, rétrécie de près de moitié vers la radiale. Première nervure récurrente aboutissant à la nervure d'intersection des deuxième et troisième cubitales; et la deuxième dans la troisième cubitale très-près de la nervure qui sépare celle-ci de la quatrième. Celle-ci atteignant presque le bout de l'aile.

Antennes grossissant insensiblement à partir du troisième article et formant, surtout dans les mâles, une massue un peu comprimée.

Épines des jambes postérieures finement dentelées.

Crochets des tarses bifides.

Ocelles disposés en ligne courbe au-dessous du vertex.

Palpes maxillaires de six articles, tous distincts.

Nota. Nous n'avons pas observé nous-même dans la nature les Méliturga qui nous paraissent ne pas appartenir aux environs de Paris. Nous ne pouvons donc donner les particularités de leurs habitudes.

Espèces du genre Méliturga.

1. MÉLITURGA CLAVICORNE. — Meliturga clavicornis. Latr. Gen. Grust. et Ins. t. IV, p. 176. Mâle. Enc. t. X, p. 799, nº 1. V.

Synonymie. Eucera clavicornis Latr. Gen. Crust. et Ins. t. 1. Tab. xiv, fig. 9.

Caput nigrum, clypei disco late albido, rufo pallido villosum. Antennæ nigræ. Thorax niger rufo pallido villosus. Abdomen nigrum, dorso subnudo: segmentis primo rufo pallide
villoso, quinti margine infero dense rufo pallido ciliato, intermediorum lateribus rufo pallido fasciculatis. Anus niger, lateribus pliis stratis ferrugineis vestitis. Pedes nigri rufo pallido
villosi. Alæ hyalinæ, nervuris costaque pallide rufis; squama
fusce ferrugined.

Mas. Differt. Villosior; abdominis disco hirsuto. Clypeus totus cum faciei lineold, labrique maculis duabus albidus. Antennarum articulus primus antice albidus.

Tête noire, disque du chaperon d'un blanc jaunatre, ses poils d'un roux pâle. Antennes noires. Corselet noir, ses poils d'un roux pâle. Abdomen noir, son disque dorsal à peu près nu, le premier segment assez garni de poils d'un roux pâle; le bord inférieur du cinquième très-garni de cils touffus d'un roux pâle : les côtés des intermédiaires portant des fascicules de poils d'un roux clair. Anus noir, ses côtés garnis de poils couchés ferrugineux. Pattes noires, velues, leurs poils d'un roux pâle. Ailes transparentes, nervures et côte d'un roux pâle : écaille d'un brun ferrugineux. Famelle. Long. 3 112 lignes.

Mâle. Dissère. Plus velu : le dos de l'abdomen velu. Le chaperon entier, une ligne au-dessus du chaperon et deux taches sur le labre d'un blunc jamuêtre. Premier article des antennes d'un blanc jamuêtre en devant.

Midi de la France, Lyon et Montpellier. Ma collection.

2. MÉLITURGA D'ORAN. — Meliturga Oraniensis. V. *

Caput nigrum, clypeo solo toto albo, rufo villosum. Antennæ

dinino nigrae. Thorax niger rufo villosus. Abdomen nigrum, rufo hirsutum. Pedes nigri, rufo hirsuti. Ala subserrugineo hyalinae, apice subsuscescentes, nervuris costaque suscis, squama ferruginea. Mas.

Male. Tête noire, chaperon entier seul blanc: ses poils roux. Antennes entièrement noires. Corselet noir, ses poils roux. Abdomen noir, velu, ses poils roux. Pattes noires à poils roux. Ailes transpasentes, avec une légère nuance ferrugineuse, le bout un peu enfinné, nervures et côte brunes, écaille ferrugineuse. Male. Long. 5 1/2 lignes.

Oran. Envoyée par mon fils. Ma collection.

Nota. Ces mâles, dont j'ai plusieurs individus et dont je ne connais pas la semelle, me paraissent constituer une espèce par la différence de tailles et autres caractères qui les distinguent des autres.

3. MÉLITURGA BRILLANTE. - Meliturga fervens. V. *

Tota nigra, ferrugineo hirta. Alæ subfuscæ, nervuris costaque fuscè ferrugineis, squama ferruginea.

Mas. Differt. Villosior. Clypens omninò luteo albidus.

Entièrement noire et toute couverte de poils serrugineux. Ailes assez ensumées, nervures et côte d'un brun serrugineux, écaille serrugineuse. Femelle. Long. 4 lignes.

Méle. Diffère. Poils plus toussus et plus grands. Chaperon entièrement jaunâtre. Plus petit de beaucoup que le précédent.

Oran. Algérie. Envoyée par mon fils. Ma collection.

GENAE SYSTROPHA. - SYSTROPHA.

Sthonymiz. Systropha Illig. Klug. — Hylæus Fab. — Andena Oliv. — Anthidium Panz.

Caractères. Palpes labiaux composés d'articles grêles : le deuxième le plus long : tous ces articles semblables à ceux des palpes maxillaires.

Antennes des semelles un peu en massue.

Antennes arquées dans les mâles, longues : leurs trois derniers articles reployés en triangle.

Une radiale de forme ordinaire.

Quatre cubitales: la deuxième recevant la première nervure récurrente. La troisième recevant l'autre nervure récurrente. La quatrième à peine commencée.

Ocelles disposés en ligne droite.

Nota. Je ne connais pas assez, ni la conformation, ni les mœurs de ce genre ni du genre Kirbya que je mets à côté pour les placer maintenant d'une manière convenable; je ne les place ici, à la fin des Podilégides, que pour ne pas les passer sous silence, et comme des genres qui doivent subsister et peut-être former une famille à part. Kirby n'a pas connu l'espèce décrite ici.

Espèce du genre Systropha.

1. Systropha spiralis. — Systropha spiralis Latr. Gen. Crust. et Ins. t. IV, p. 157.

Synonymie. Hylæus spiralis Fab. syst. Piez. p. 320, nº 6.

— Andrena spiralis Oliv. Encycl. t. IV, p. 135, nº 3.-Panz.

Faun. Germ. 35, fig. 22.

Caput nigrum: antennæ nigræ, articulo primo crasso longiorique, undecimo, duodecimo et tredecimo in triangulum
subspiralitèr convolutis. Thorax niger, griseo hirtus. Abdomen
incurvum, suprà ro hirtum, subtùs spinis utrinquè ad anum
armatum (an hæ partes retractiles non sint dubius hæreo).
Pedes nigri, griseo villosi. Alæ hyalinæ, nervuris suscis.

Tête noire. Antennes noires, le premier article gros et long; les onzième, douzième et treizième roulés et formant entre eux un triangle. Corselet noir, velu, ses poils gris. Abdomen recourbé, velu, en dessus ses poils roux: le dessous portant de chaque côté vers l'anus deux épines (qui sont peut-être rétractiles). Pattes noires, velues, leurs poils gris. Ailes transparentes, nervures noires. Mâle. Long. 5 lignes.

Provence.

GENEZ KIRBYA. - KIRBYA.

-Senonvarz. Melittee species Kirby, Monogr. Ap. Angl. t. 3, pc 171 et 172.

Caractères. Palpes labiaux composés de quatre articles grêles, linéaires, placés bout à bout, semblables à ceux des palpes maxillaires.

Antennes arquées, point fléchies même dans les femelles, celles des mâles un peu dentées en scie.

Une radiale se rétrécissant du milieu jusqu'au bout : ce bout légèrement arrondi, quoique serré contre la côte.

Quatre cubitales : la première presqu'aussi grande que les deux suivantes prises ensemble. La deuxième petite, presque parallélipipède, recevant avant son milieu la première nervure récurrente. La troisième, rétrécie de plus de moitié vers la radiale, recevant, bien passé son milieu, la deuxième nervure récurrente.

Ocelles disposés en ligne courbe.

Nota. Les parties de la bouche des deux espèces de ce genre sont à peu près celles des Dasypoda, mais les organes de récolte ne sont pas les mêmes. M. Kirby a le premier remarqué qu'elles sont privées de ces espaces nus, striés, embragés de poils rangés comme des cils, placés dans les Mérilégides sur les hanches, la base des cuisses et les côtés de la base de l'abdomen et du métathorax qui servent à teux-ci pour la résolte du pollen. Le célèbre et savant auteur anglais regarde ces espèces comme intermédiaires entre ses Apis et ses Mélitta.

Espèces du genre Kirbya.

1. Kirrya triple ceinture. — Kirbya tricincta. V.

STNONTHIE. Melitta tricincta Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. 2, p. 171, nº 109.

Caput nigrum: facie sub antennis griseo albicante villosa; fronte et vertice rufo hirsutis. Antennæ nigræ. Thorax niger,

HYMÉNOPTÈRES, TOME II.

rufo villosus. Abdomen nigrum, segmentis primo toto rufo hirsuto; secundi, tertii quartique fascid marginis postici è pilis stratis rufo pallidis villosa; quinti in lateribus solis fascid præcedentibus simili. Anus nigro villosus. Pedes nigri, rufo pallido villosi. Alæ hyalinæ, apice vix subfuscæ; nervuris, puncto marginali, costa squamaque ferrugineis.

Mas. Hirsutior: quinti segmenti fascia continua: sextum grisco rufo hirtum.

Tête noire: partie de la tête au-dessous des antennes ayant les poils d'un roussatre pâle. Ceux du front et du vertex d'un roux décidé. Antennes noires. Corselet noir, ses poils roux. Abdomen noir, premier segment entièrement garni de poils roux: le bord postérieur des deuxième, troisième et quatrième portant une bande de poils couchés d'un roux pâle; le cinquième n'ayant une pareille bande que sur les côtés. Anus noir, ses poils noirs. Pattes noires assez velues; leurs poils d'un roux pâle. Ailes transparentes, à peine un peu enfumées vers le bout: nervures, point marginal, côte et écaille de couleur rousse. Femelle. Long. 5 lignes.

Mâle. Plus velu, poils plus bérissés. Bande du cinquième segment continue : le sixième garni de poils d'un roux gris.

Beauvais. M. Delacour, entomologiste distingué, s'occupant particulièrement des hyménoptères, a trouvé, dans les environs de cette ville, cette espèce rare et m'en a donné quelques individus. Il a été plus heureux que Kirby pour découvrir le mâle qui étaitinconnu à celuici. Ma collection.

2. KIRBYA QUEUE D'OR. — Kirbya chrysura.

Synonymie. Melitta chrysura Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. 2, p. 172, nº 110.

- Andrena hæmorrhoidalis Panz. Faun. Germ. 65, fig. 20.

Caput nigrum, hirsutum, sub antennis pilis fulvo aureis, in vertice atris vėstitum. Antennæ nigræ, apice subpiceo. Thorax niger, anticè et lateribus fulvo villosus, dorso subnudo. Abdomen nigrum, segmentis primo griseo villoso; secundi, tertii quartique fasciá marginis postiei albo ciliatá. Anus niger, fulvo aureo fimbriatus. Pedes nigri, fulvo pilosi. Alæ hyalinæ, apice subfuscæ; nervuris nigris, squamá piceá.

Mas. Ferè similis. Thorax et abdomen hirsutiora.



Tôte noire, velue; les poils de la partie inférieure d'un fauve brillent, coux du vertex noirs. Antennes noires, le bout couleur de pais. Obtselet noir, ses poils sur le devant et les côtés fauves; le dos presque un. Abdomen noir, premius segment garni de poils gris; hard postérieur des trois suivans garni de cils blancs. Anus noir une une frange d'un fauve doré. Pattes noires, leurs poils fauves. Ailes transparentes, le bout un peu enfumé; nervures noires, écaille centeur de poix. Hemelle. Long. 6 lignes.

Méle. A peu près semblable. Corselet et abdomen plus velu.

Angieture. Kirby la voyait fréquentur les fleurs de quelques campennies. L'autre espèce récolte sur le Trifolium repens.

" Taing, LES XYLOCOPITES

Caractères. Langue presque cylindrique, pas beauceup plus longue que la tête lorsqu'elle est dans le repos, c'est-à-dire reployée, ayant au moins la longueur du corps dans l'action, n'ayant pas de poils ou n'en ayant que peu dans la partie qui précède l'extrémité.

Mandibules élargies de la base à l'extrémité, ayant à leur côté interne quelques dents plus ou moins sensibles.

Jambes postérieures, tant en dessus qu'en dessous, munies de longs poils pour la récolte du pollen, ainsi que le dessus du premier article de leurs tarses : le dessous de celui-ci garni d'une brosse. Point de palettes proprement dites. Second article des tarses inséré latéralement au-dessus de l'extrémité du premier.

Histoire des Xylocopites.

Les caractères que nous assignons d'après les auteurs et d'après nos propres observations, à cette tribu, doivent déjà faire pressentir que beaucoup de faits de leur histoire leur sont communs avec les Anthophorites. Aussi n'avons-nous pas hésité à compléter l'histoire des amours et de la fécondation des femelles de ceux-ci, par des faits

qui appartiennent à un genre de la tribu qui nous occupe en ce moment, je veux dire au genre Xylocopa. Ce genre étant le seul de sa tribu dont nous connaissions l'histoire, ce n'est pas l'expérience qui nous fait lui adjoindre les genres Centris et Épicharis, dont les voyageurs ont entièrement negligé de nous faire connaître les mœurs. La conformation seule de leurs mandibules nous porteà cette réunion, et à affirmer que nous pensons que leur fonction est d'attaquer et de creuser le bois, comme celles des Xylocopa sont manifestement faites pour cela, construites qu'elles sont sur le modèle de l'outil avec lequel le sabotier enlève les parties intérieures du morceau de bois qu'il destine à faire l'espèce de chaussure qu'on nomme sabot. Si ma conjecture doit être contredite, elle ne peut l'être que par des faits dont l'apport augmentera la masse de nos connaissances en histoire naturelle, et je pourrai encore me consoler d'une erreur en recevant de nouvelles lumières de nouveaux observateurs.

Réaumur a donné l'histoire de la Xylocopa violette, et nous avons vérifié tous les faits qu'il a vus; nous y avons même ajouté quelques circonstances, telles que celles qui concernent l'accouplement. Mais comme ils sont presque tous conformes à ce que nous avons vu dans les Anthophorites, nous renvoyons à ceux-ci pour la forme et l'approvisionnement du nid. C'est dans un bois détérioré que les Xylocopa le creusent. (Il serait possible que celui où le construisent les genres étrangers que nous leur adjoignons, fût plus solide : les dents plus saillantes de leurs mandibules nous le feraient croire). L'extrémité du tube où se trouve la cellule du fond, approvisionnée la première, et d'où sortira de fait l'aîné des enfants de la constructrice, est rapprochée de la superficie de la pièce de bois qui contient tout le nid. Pour cela, le tuyau est

courbe surtout à ses deux extrémités. Les insectes parfaits se développent la tête en bas. S'il fallait que, pour sortir, le premier né se fit jour par l'ouverture faite par sa mère, il culbuterait tous les individus qui ne doivent naltre qu'après lui, et dont plusieurs, surtout les derniers pondus, ne sont pas aussitôt parfaits que lui. La mère a pourvu à cela en rapprochant de la superficie du bois la place où il s'est formé, et en ne laissant entre sa cellule et l'air extérieur qu'une plaque de bois fortmince, que ses mandibules attaquent et détruisent promptement.

Les fleurs papilionacées des plantes légumineuses sont celles dont les Xylocopa se plaisent le mieux à récolter le

miel, au moins dans ce climat.

GENRE CENTRIS. - CENTRIS.

Synonymin. Centris Latr.—Bombi, Centridis et Anthophoræ spec. Fab. — Lasii spec. Jur. — Apis spec. Linn. De Géer. Oliv.

Caractères. Mandibules quadridentées au coté interne.

Radiale assez large dans son milieu, écartée par son extrémité du bord extérieur et portant un long appendice qui s'avance assez près du bout de l'aile.

Quatre cubitales: la première presque divisée en deux par une nervure qui descend perpendiculairement du bord extérieur; la deuxième à peu près parallélipipède, plus grande que la troisième, recevant la première nervure récurrente: La deuxième nervure récurrente aboutissant à la nervure d'intersection des troisième et quatrième cubitales: troisième cubitale fort rétrécie vers la radiale: quatrième cubitale commencée.

Ocelles presqu'en triangle.

Une seule épine aux jambes intermédiaires, simple.

Deux épines aux jambes postérieures; l'intérieure sorte-

ment pectinée, l'extérieure l'étant aussi, mais moins distinctement.

Crochets des tarses bisides.

Palpes maxillaires de quatre articles.

L'histoire des Centris est inconnue. Il serait essentiel de savoir si elles placent leur nid dans le bois, comme l'élargissement de leurs mandibules paraît l'indiquer, de quoi elles le composent dans le cas contraire et dans quel terrain elles le placent. Il n'y aurait rien de surprenant que toutes les modifications des nids des récoltants ne fussent pas connues, et que ceux des genres Centris et Épicharis justifiassent, par des différences notables, les dentelures distinctes que nous voyons aux mandibules et qui ne le sont guères dans les Xylocopa.

Espèces du genre Centris.

1. CENTRIS CHAUVE. — Centris denudans. V. *

Nigra, atro hirta; thorace ferrugineo hirsuto, plaga dorsali alteraque scutellari quadratis denudatis. Alæ nigræ, violaceo subnitentes.

Noire; poils de la tête, de l'abdomen et des pattes entièrement noirs: ceux du corselet d'un ferrugineux brillant; sur le dos de celui-ci une place carrée assez grande dépourvue de poils: une semblable place également carrée, mais moins grande, sur l'écusson. Ailes noires, presque sans transparence et ayant un léger reflet violet. Femelle. Long. 14 lig.

Cayenne. Musée du général Dejean.

2. Centris rasée. — Centris derasa. V. *

Nigra; capite, thorace pedibusque duobus anticis ferrugineo hirtis: thoracis plaga dorsali alteraque scutellari derasis nudis. Abdomine pedibusque quatuor posticis atro hirsutis; secundi tertiique segmentorum fascia media cinereo villosa. Alæ nigræ, violaceo nitentes.

Noire; poils de la tête et de corselet ferrugineux ainsi que ceux des deux pattes sestérieures : dos du corselet portant une place presque carrée nue; une semblable place sur l'écusson que ce manque de poils fait paraître échancré postérieurement. Poils de l'abdomen noirs, si ce n'est une bande de poils gris cendrés sur le milieu des deuxième et troisième segmens : une semblable sur le troisième plus large. Poils des quatre pattes postérieures noirs. Ailes noires, presque sans transparence, ayant un reflet violet. Femelle. Long. 11 lignes.

Cayenne. Musée du général Dejean.

Note. Il ne nous paraît pas probable, vu leur régularité, que les places sans poils, que nous remarquons dans les descriptions des deux espèces précédentes, soient dues à l'usure. Cependant il serait utile de s'en assurer sur la nature fraiche et vivante.

3. Centris pourchue. — Centris furcata. V.

Synonymie. Bombus surcatus Fab. Syst. Piez. p. 350, nº 41.

Nigra; capitis vertice abdomineque nigro hirtis; illo subtùs pallido villoso; thorace suprà fulvo, subtùs pallide fulvo hirsuso; pedibus nigro villosis, femoribus duobus anticis extùs pallide fulvo hirtis. Alæ nigræ, violaceo nitentes.

Noire; poils de l'abdomen et du dessus de la tête noirs, ceux de la partie inférieure de celle-ci d'un fauve pâle: ceux du corselet fauves, un pen plus pâles en dessous. Poils des pattes noirs, les deux cuisses antérieures en syant quelques-uns pâles à leur partie extérieure. Ailes noires, presque sans transparence, ayant un reflet violet. Femelle. Long. 11 lignes.

Brésil. Musée du général Dejean.

Nota. C'est à tort que Fabricius place au milieu de la jambe postérieure les épines ordinaires qui sont au bout. Ce n'est pas le seul exemple que nous ayons que cet auteur ait pris le premier article du tarse pour une partie de la jambe, lorsqu'il est aussi velu que dens ce cas.

4. CENTRIS VIOLACÉE. — Centris violacea. F. *

Nigra: tota sulvo hirsuta, abdominis pilis brevioribus rarioribusque. Alæ suscæ, apice tantisper hyalinæ, violaceo nitentes.

HISTOIRE NATURELLE

Ľ.

Noire; poils de tout le corps et des pattes fauves : ceux de l'abdomen plus courts et plus rares surtout sur le dos. Ailes brunes, ayant un peu de transparence vers le bout et un beau restet violet. Femelle. Long. 1 pouce.

Brésil. Musée du général Dejean.

5. CENTBIS ANALE. — Centris analis. V. *

Nigra: abdominis tertii segmenti margine infero, quarto quintoque segmentis totis anoque ferrugineis: nigro hirsuta, pilis in parte abdominis ferruginea etiam ferrugineis; abdominalibus, utcumquè sit color, brevibus. Alæ nigræ violaceo nitentes, margine postico irisantes.

Noire; partie postérieure du troisième segment de l'abdomen foncièrement ferrugineux, ainsi que les quatrième et cinquième segmens et l'anus: les poils de tout le corps de la même couleur que le fond local, et par conséquent ferrugineux sur la partie postérieure de l'abdomen et noirs sur toutes les autres parties de l'insecte. Les poils du dessus de l'abdomen tant noirs que ferrugineux fort courts, à l'exception des cils qui bordent la partie postérieure du cinquième segment et de ceux qui couvrent les côtés de l'anus. Ailes noires, avec un beau restet violet et le bord postérieur irisé. Femelle. Long. 11 lignes.

Patrie inconnue. Musée du général Dejean.

6. CENTRIS FRONT JAUNE. — Centris flavifrons. V.

Synonymie. Anthophora flavifrons Fab. Piez. p. 375, nº 13?

Nigra, genis, clypei linea perpendiculari alteraque in antennarum articulo primo luteo pallidis. Caput rufo villosum, vertice nigro hirto. Thorax fulvo hirsutus, fascia inter alas nigra. Abdomen nigro-æneum, subcærulescens; segmentis, primo nigro villoso, basi pallido hirsuto; secundo tertioque nigro villosis: quarto quintoque et ano rufo villosis. Abdominis pili breviores substrati. Pedes nigro villosi, antici albido mixti. Alænigræ, violaceo subnitentes.

Noire. Joues d'un jaune pâle, ainsi qu'une ligne perpendiculaire sur le chaperon et une autre sur le premier article de l'antenne.

Poils de la tête roux, ceux du vertex noirs. Corselet à poils fauves, svec une bande de poils noirs entre l'insertion des ailes. Abdomen foncièrement d'un noir cuivreux, changeant un peu en bleu. Les trois premiers segmens de l'abdomen à poils noirs, excepté ceux de la base du premier qui sont d'un blanc sale : ceux des quatrième et cinquième segmens roux ainsi qu'à l'anus. Tous les poils du dessus de l'abdomen très-courts, un peu couchés. Poils des pettes généralement noirs, mélés un peu de blancs sales sur les deux antérieires. Ailes noires, peu transparentes, avec un léger reflet violet. Femelle. Leng. 9 lignes.

Si cette sepèce est l'Anthophora flavifrons de Fabricius, cet antenz lui donne le Brésil pour patrie. Comme dans la collection du général Dejean, l'individu que j'ai sous les yeux porte ce nom écrit, je pense, de la main de M. Latreille, j'ai dû le lui conserver. Rien ne me persit empêcher, malgré les différences, que Fabricius n'ait en en vue un mâle de même espèce que M femelle que je décris.

7. CENTRIS PEU COLORÉR. — Centris obsoleta. F. *

Nigra, nigro villosa: abdominis segmentorum secundi, tertil, quarti quintique fascid in margine infero è pilis griseo decoloratis, in secundo interrupta; quinti prætereà simbria ferrugined: ani lateribus ferrugineo villosis. Pili abdominis suprà breces. Alæ nigræ, violaceo subnitentes.

Noire. Les poils généralement noirs, si ce n'est sur le bord posténeur des deuxième, troisième, quatrième et cinquième segmens de l'abdomen où des poils d'un gris sale forment une bande qui est interompue sur le dos du second : en outre une frange ferrugineuse borde le cinquième segment et les poils des côtés de l'anus sont aussi ferregineux. Poils du dessus de l'abdomen courts. Ailes noirés, synt peu de transparence et un léger reflet violet. Femelle. Long. 8 ignes.

Cayenne. Musée du général Dejean.

8. Centris rousse. — Centris rufa. F. *

Nigra, abdomine viridi æneo nitente, subcærulescente: suprà rufo fulvo, subtùs pallido rufo villosa: pedibus duobus posticis intùs fusco ferrugineo hirsutis. Alæ subhyalınæ, ad costam rufo subfuscescentes, violaceo subnitentes, nervuris costaque rufis.

Noire: abdomen noir, changeant en vert métallique, avec un léger restet bleuâtre. Poils du dessus du corps généralement d'un roux sauve, et en dessous plus pâles: ceux des parties internes des deux pattes postérieures d'un brun serrugineux. Ailes assez transparentes, ayant cependant une teinte rousse ensumée et un léger restet violet: côte et nervures rousses. Femelle. Long. 6 lignes.

Brésil. Musée du général Dejean.

- 9. Centris brillante. — Centris versicolor. Fab. Piez. p. 359, nº 25. V.

Nigro ænea; capite nigro; labro, genis clypeique linea perpendiculari et maculis duabus albidis; abdomine cœrulescente,
segmento quinto et ano ferrugineis. Caput subtùs et lateribus
pallidum, vertice fusco villoso. Thorax fulvo hirtus. Abdomen
subnudum, segmenti primi basi rufo hirsuta; quarto quintoque
segmentis fulvo subhirtis, hujus margine infero fulvo simbriato.
Ani latera fulvo vestita. Pedes fulvo villosi. Alæ subhyalinæ,
fuscescentes, violaceo subnitentes, nervuris costaque fuscis.

Tête noire: le labre, la partie des joues qui avoisine les yeux, de couleur blanche, ainsi que deux taches sur le chaperon et une ligne perpendiculaire qui descend entre elles. Corselet et abdomen d'un noir métallique, celui-ci surtout bleuâtre; son cinquième segment et l'anus ferrugineux. Poils du dessous et des côtés de la tête pâles, ceux du vertex bruns : ceux du corselet fauves. Abdomen presque nu; la base du premier segment ayant cependant des poils roux et les quatrième et cinquième en ayant un peu de fauves clair-semés : la frange de ce dernier et les poils des côtés de l'anus, fauves, ainsi que ceux des pattes. Ailes assez transparentes, cependant un peu enfumées et ayant un léger reflet violet; nervures et côte brunes. Femelle. Long. 6 lignes.

Ile de la Guadeloupe. Musée du général Dejean.

10. Centris variée. — Centris pæcila. V.*

Caput nigrum: labro, genis, mandibularum basi, clypeique

linea perpendiculari et margine infero sinuato, albidis. Thorax niger cum capite fulvo hirsutus. Abdomen nigro carulescans, segmenti quarti parte inferd, quinto anoque ferrugineis: sub-nudam, primi segmenti basi quartoque et quinto pallido subhirtis: quinto pallide fulvo fimbriato. Ani latera fulvo vestita. Pedes nigri, tarsorum articulis quatuor extremis ferrugineis; nigro hirsuti. Alæ hyalinæ, nervuris costáque fuscis.

Tête noire; labre, joues, base des mandibules, et une lighe perpendiculaire sur le chaperon, ainsi que le bord sinué de celui-ci, d'un
blanc sale. Corselet noir; ses poils fauves ainsi que ceux de la tête.
Abdomen moir bleuâtre : la partie inférieure du quatrième segment
et le cinquième ferrugineux, ainsi que l'anus. Cet abdomen presque
nu, à l'exception de la base du premier segment qui a des poils pâles,
sumi bien que les quatrième et cinquième segmens. La frange de colui-ci est d'un fauve pâle, ainsi que les poils des côtés de l'anus. Pattes
noires, ayant les quatre derniers articles des tarses ferrugineux;
leurs poils noirs. Ailes transparentes, nervures et côte brunes. Fomelle. Long. 5 lignes.

lle de la Havane. Musée du général Dejean.

11. CENTRIS MÉMORRHOIDALE. — Centris hæmorrhoidalis Fab. Piez. p. 359, nº 23. V.

Caput nigrum, clypeo labroque fusco ferrugineis, illius lineolis tribus, hujus punctis duobus, antennarum articulo primo
anticè genisque, albidis. Caput et thorax nigro villosa. Abdominis subnudi segmenta, primum, secundum tertiumque nigroanca; quartum quintumque et anus ferruginea; quinti margo
postleus ferrugineo ciliatus: ani latera ferrugineo vestita. Pedes
nigri, nigro villosi. Alæ subhyalinæ, nervuris fuscis.

Tête noire; chaperon et labre d'un brun ferrugineux; le premier potant trois petites lignes et le deuxième deux points blanchâtres : devant du premier article des antennes de cette dernière couleur ainsi que les joues. Corselet noir; ses poils noirs ainsi que ceux de la tête. Abdomen presque nu : ses trois premiers segmens d'un noir cuivreux; les quatrième et cinquième ferrugineux ainsi que l'anus. Prange du cinquième segment ferrugineuse, ainsi que les poils qui

couvrent les côtés de l'anus. Pattes noires; leurs poils noirs. Ailes ayant de la transparence et cependant enfumées; nervures et côte brunes. Femelle. Long. 5 lignes.

Saint-Domingue. Musée du général Dejean.

12. Centris ferrugineuse. — Centris ferruginea. V. *

Caput thoraxque fuscè ferruginea, ferè nigra: clypei maculis duabus albidis: suprà fusco ferrugineo hirsuta, subtùs pallido villosa. Abdomen omninò ferrugineum, subnudum, quinti segmenti simbrid ferrugined. Ani latera ferrugineo villosa. Pedes suscè ferruginei, ferè nigri, rufo hirsuti. Alæ suscæ, subhyalinæ, violaceo nitentes.

Tête, corselet et pattes d'un noir tirant au ferrugineux : deux taches blanchâtres sur le chaperon. Poils du vertex de la tête et du dos du corselet noir ferrugineux, ceux du dessous d'un roux pâle. Abdomen presque nu, entièrement ferrugineux; frange du cinquième segment de cette même couleur ainsi que les poils qui garnissent les côtés de l'anus. Poils des pattes d'un roux pâle. Ailes enfumées avec un restet violet, ayant cependant un peu de transparence. Femelle. Long. 8 lignes.

Brésil. Musée du général Dejean.

13. CENTRIS AMÉRICAINE. — Centris americanorum. V. *

Antennæ nigræ. Caput nigrum, nigro villosum. Thorax niger, fascid anticd, ad latera productd, luted. Abdomen nigrum, suprà segmentis primo, tertio, quarto, quinto sextoque et ano nigro villosis, secundo luteo villoso; subtùs nigro villosum. Pedes nigri, nigro villosi. Alæ violaceo fuscæ. Mas.

Antennes noires. Tête noire, ses poils noirs. Corselet noir, poils noirs à l'exception d'une bande de poils jaunes sur le devant, laquelle se prolonge sur les côtés. Abdomen noir, le deuxième segment à poils jaunes; les autres à poils noirs, ainsi que l'anus; ceux du dessous entièrement noirs. Pattes noires, les poils noirs. Ailes sans transparence, violettes. Mâle.

Cayenne. Musée de M. Serville.

Nota. On pourrait croire que Fab. a décrit cette espèce dans son Bombus americanorum Syst. Piez. pag. 346, n° 46; mais il existe aussi un Bombus auquel sa description peut s'appliquer.

4

14. Centris Chaperonnée. — Centris chypeata, V. *

Antennæ nigræ. Caput testaceum, fulvo pilosum: clypeo anticè marginato, utrinquè recurvato. Thorax niger, fulvo villosus; circà scutellum, cum ipso scutello, pilis intermixtis nigris fuscus. Abdomen nigrum: suprà segmentis, primo, quarto, quinto, sexto anoque nigro villosis; secundo luteo-albido, margine superiori nigro; tertio luteo, margine inferiori nigro. Pedes nigri, antici duo fulvo villosi, tarsis nigro villosis: postici quatuor nigro villosi, pilis aliquot fulvis subtùs intermixtis. Alæ violaceo suscæ, apice subdilutiores. Mas.

Antennes noires. Tête testacée; ses poils sauves: chaperon rebordé en devant, ayant un appendice de chaque côté; ces appendices recour-bés. Corselet noir, ses poils sauves; mais des poils noirs, mélés à ceux-ci sur l'écusson et dans les environs de l'écusson, sont paraître ces parties brunes. Abdomen noir; ses poils noirs, excepté ceux du deuxième et du troisième qui sont d'un jaune blanchâtre; ceux de la base du deuxième et du bord postérieur du troisième sont encore noirs. Pattes noires: les poils des deux antérieures fauves, saus ceux de leurs tarses qui sont noirs: ceux des quatre postérieures noirs, mêlés en dessous de quelques sauves. Ailes ensumées, violettes, le bout un peu moins soncé. Male.

Cayenne. Musée de M. Serville.

15. CENTRIS ÉCHANCRÉE. — Centris emarginata. V. *

Antennæ nigræ, articulis tribus baseos testaceis. Caput testaceum, vertice nigro, fulvo villosum. Thorax testaceo fuscus, fulvo villosus, scutello emarginato. Abdomen nigrum: suprà segmentis primo, quarto quintoque et ano nigro villosis; secundo tertioque flavo villosis, basi nigris. Pedes ferrugineo-testacei, anticis duobus flavo villosis; posticis quatuor nigro villosis, femoribus flavo villosis. Alæ nigro fuscæ.

Antennes noires, les trois premiers articles testacés. Tête testacée, le vertex noir; ses poils fauves. Corselet d'un testacé brun, ses poils fauves; écusson échancré. Abdomen noir, poils du dessus des premier, quatrième et cinquième segmens noirs, ainsi que ceux de l'anus; ceux du deuxième et du troisième d'un jaune orange, excepté sur le bordantérieur de ces deux segmens où ils sont noirs. Pattes d'un testacé ferrugineux; poils des deux antérieures d'un jaune orange, ceux des quatre postérieures noirs. Ailes noires, sans transparence. Femelle.

Cayenne. Musée de M. Serville.

16. CENTRIS THORACIQUE. — Centris thoracica. V. *

Antennæ nigræ. Caput nigrum, nigro villosum. Thorax niger, dorso et lateribus antè alas luteo villosis; subtùs nigro villosus. Abdomen nigrum, nigro subvillosum. Pedes nigri, nigro villosi; tibiarum posticarum spinis longis testaceis. Alæ violaceo fuscæ.

Antennes noires. Tête noire, ses poils noirs. Corselet noir; poils du dos et des côtés en avant de l'insertion des ailes jaunes; ceux da dessous noirs. Abdomen noir, peu velu, ses poils noirs. Pattes noires, leurs poils noirs; épines des jambes postérieures longues, testacées. Ailes violettes, sans transparence. Femelle.

Brésil: de Rio Grande. Musée de France.

17. Centris linéolée. — Centris lineolata. V. *

Antennæ nigræ, articulo primo subtùs albido. Caput nigrum, cinereo villosum, mandibularum basi albida; clypeo fusco, albido lineolato marginatoque; oculorum orbita anticè albida. Thorax niger, fulvo villosus. Abdomen nigrum, segmentis primo, secundo tertioque nigris subnudis; quarto einereo villoso basi fusca; quinto subnudo, margine inferiori fulvo villoso et lateribus cinereo villosis: ano fulvo villoso. Pedes piceo nigri; antici duo fulvo villosi; postici quatuor nigro villosi: femoribus quatuor anticis cinereo villosis. Alæ violaceo fuscæ, apice subdilutiores.

Antennes noires, le dessous du premier article blanchâtre. Tête noire, ses poils cendrés; base des mandibules blanchâtre; chaperon brun portant des lignes blanchâtres et bordé de cette couleur: orbite antérieure des yeux blanchâtre. Corselet noir, ses poils fauves. Abdomen noir: les premier, deuxième et troisième segmens noirs presque

DES HYMÉNOPTÈRES.

dépourvus de poils; le quatrième velu, ses poils cendrés, mais bruns sur la base; le cinquième presque nu, mais garni à son bord insérieur de poils sauves et sur les côtés de poils cendrés: poils de l'anus sauves. Pattes d'un brun de poix: poils des deux antérieures sauves, ceux des quatre postérieures noirs; mais les quatre cuisses antérieures les ont cendrés. Ailes violettes, sans transparence, le bout cependant moins soncé. Femelle.

Cayenne. Musée de M. Serville.

18. CENTRIS ÉPAULETTE. — Centris scapulata. V. *

Antennæ nigræ, apice anticè testaceæ. Caput nigrum; labro utrinquè, clypei lined repandd horizontali, alid perpendiculari, oculorumque orbitd albidis; mandibulis testaccis. Thoram niger, rufo villosus, fascid dorsali inter alas nigro villosd. Abdomen nigrum, viridi-æneo nitens: segmentis primo, secundo, tertioque nigro vix villosis; quarto pilis densis rufis villoso; quinti pilis raris rufis villosi margine infero et ani lateribus ferrugineo villosis. Pedes nigri; antici cinereo villosi, tibiis albido lineatis; intermedii nigro villosi, tibiis ad basim albido maculatis; posticis nigro rufoque villosis. Alæ violaceo fuscæ.

Antennes noires, leurs derniers articles testacés à la face antérieure. Tête noire; les deux côtés du labre et une ligne horizontale irrégulière sur le chaperon qui en porte aussi une perpendiculaire, blanchâtres, ainsi que l'orbite des yeux; mandibules testacées. Corselet noir, ses poils roux; une bande de poils noirs sur le dos entre l'insertion des ailes. Abdomen noir, changeant en vert cuivreux; les premier, deuxième et troisième segmens ayant à peine quelques poils noirs; le quatrième très-velu, ses poils roux; le cinquième n'ayant que peu de poils roux, excepté sur le bord postérieur où ils sont ferrugineux, ainsi que sur les côtés de l'anus. Pattes noires; les poils des antérieures cendrés, leurs jambes portant une ligne blanchâtre; ceux des intermédiaires noirs, les jambes de celles-ci ayant une tache blanchâtre à leur base; les poils des postérieures mélés, roux et noirs. Ailes violettes, sans transparence. Femelle.

Cayenne. Musée de France.

19. CENTRIS DÉCOLORÉE. — Centris decolorata. V. *

Antennæ nigræ, articulo primo anticè albido. Caput nigrum, sub antennis albidum; clypeo sub quadrato, elevato, elbido, lined utrinquè nigra; mandibulis piceo-nigris, lutes
maculatis, antè apicem albidis. Thorax niger, rufo villosus,
puncto ad alarum basim albido. Abdomen æneo-nigrum, rufo
subvillosum; segmentorum secundi, tertii quartique basi albida.
Pedes nigri, rufo villosi; tibiis omnibus suprà albido lineatus.
Alæ hyulinæ. Mas.

Antennes noires, la face antérieure du premier article blanchâtre. Tête noire; sa face antérieure au-dessous des antennes blanchâtre, ainsi que le chaperon qui est carré, élevé et porte de-chaque côté une ligne noire : mandibules d'un noir de poix, tachées de jaune et blanchâtres dans la partie qui précède la pointe. Corselet noir, ses poils roux : un point blanc à la base des ailes. Abdomen d'un noir cuivreux; ses poils roux : base des deuxième, troisième et quatrième segmens blanchâtre. Pattes noires; leurs poils roux : les jambes portant toutes une ligne blanchâtre. Ailes transparentes. Male.

Patrie inconnue. Musée de M. Serville.

20. CENTRIS TACHÉE. - Centris maculata. V. *

Antennæ nigræ. Caput nigrum; labro utrinquè et mandibularum basi albido maculatis: clypeo piceo, lineold utrinquè
horizontali aliaque perpendiculari albidis: oculorum orbita antica albida. Thorax niger, fulvo villosus. Abdomen nigrum,
aureo, cœruleo viridique micans; segmentis primo, secundo
tertioque nigro subvillosis; quarto quintoque et ano fulvo villosis. Pedes nigri, fulvo villosi. Alæ violaceo fuscæ, apice subhyalinæ.

Antennes noires. Tête noire; les deux côtés du labre et la base des mandibules tachés de blanchâtre : chaperon couleur de poix, portant de chaque côté une ligne horizontale et au milieu une ligne perpendiculaire blanchâtre; orbite antérieure des yeux blanchâtre. Corselet noir, ses poils fauves. Abdomen noir, à reflets dorés, chan-

ıţ

gesst en bleu et en vert: poils peu nombreux des premier, deuxième et troisième segmens noirs; ceux des quatrième et cinquième et de l'anns fauves. Pattes noires, leurs poils fauves. Ailes sans transparence, violettes, un peu moins opaques vers le bout. Penelle.

Patrie inconnue. Musée de M. Serville.

21. CENTRIS DORSALE. — Centris dorsata. V. *

Antennæ nigræ. Caput nigrum, nigro villosum. Thorax niger, nigro villosus: dorso luteo-rufo villoso, maeula nigra; scutello nigro, nigro villoso. Abdomen nigrum, violaceo viridique miçans; segmentorum secundi tertlique lateribus, quarti lateribus et margine infero, quinto toto anoque obsolete cinereo villosis. Pedes nigri, nigro villosi. Alæ violaceo fuscæ, æneo nitentes.

Antennes noires. Tête noire, ses poils noirs. Corselet noir, ses poils noirs; ceux du dos d'un jaune roussatre, une tache sur ce dos formée par des poils noirs. Ecusson noir, ses poils noirs. Abdomen noir, changeant en violet et en vert; les côtés des deuxième, troisième et quatrième segmens syant quelques poils cendrés, ainsi que le bord inférieur de ce dernier : des poils semblables sur le cinquième et sur l'anus. Pattes noires, leurs poils noirs. Ailes sans transparence, violettes, avec un restet cuivreux. Femelle.

Patrie inconnue. Musée de France.

22. Centris poudreuse. — Centris pulverata. V. *

Antennæ nigræ. Caput nigrum, nigro villosum. Thorax niger, lateribus et utrinquè ad scutellum cinereo-luteo villosus, scutello nigro villoso: dorso nigro villoso, cinereo mixto; subtiss nigro villosus. Abdomen nigrum, pilis substratis cinereo-rufis quasi pulveratum. Pedes quatuor antici nigri, nigro villosi; postici duo, femoribus nigris nigro villosis; tibiis tarsisque piceis, ferrugineo villosis. Alæ violaceo fuscæ.

Antennes noires. Tête noire, ses poils noirs. Corselet noir; poils du dos noirs mêlés de cendrés: ceux des côtés, même vers l'écusson,

HYMÉNOPTÈRES, TOME II.

d'un jaune cendré; ceux de l'écusson lui-même noirs ainsi que ceux du dessous du corps. Abdomen noir, couvert de poils couchés courts d'un roux cendré. Les quatre pattes antérieures noires, leurs poils noirs: les deux postérieures ayant les cuisses noires à poils noirs: les jambes et les tarses couleur de poix à poils ferrugineux. Ailes sans transparence, violettes. Femelle.

Capitainerie de Saint-Paul, au Brésil. Musée de France.

23. Centris cuivreuse. — Centris chrysitis. V. *

Antennæ nigræ. Caput nigrum, nigro villosum. Thorax niger, nigro villosus, ad alarum basim et utrinquè ad scutellum scatellique ipsius margine postico cinerco-viridi villosis. Abdomen nigrum, nigro villosum; segmentorum primi dorso, secundi lateribus latè, tertii lateribus parùm cinereo-viridi villosis. Pedes nigri, nigro villosi. Alæ subviolacco fuscæ, æneo maximè nitentes.

Antennes noires. Tête noire, ses poils noirs. Corselet noir, ses poils noirs; ceux qui entourent l'insertion des ailes, ceux des côtés le long de l'écusson, et ceux du bord postérieur de celui-ci, d'un cendré verdâtre. Abdomen noir, ses poils noirs, à l'exception de ceux du dos du premier segment, et des côtés des deuxième et troisième qui sont d'un cendré verdâtre. Pattes noires, leurs poils noire. Ailes sans transparence, violettes, à restet très-brillant cuivreux. Femelle.

Même localité que la précédente et même musée.

24. Centris a collier. — Centris collaris. V. *

Antennæ nigræ. Caput nigrum, nigro villosum. Thorax niger, nigro villosus; fascid antica usque ad pectus descendente scutellique parte postica rufo villosis. Abdomen nigrum, nigro villosum. Pedes nigri, nigro villosi. Alæ violaceo fuscæ.

Antennes noires. Tête noire, ses poils noirs. Corselet noir, ses poils noirs; une bande de poils roux, à la partie antérieure, qui descend des deux côtés jusque sur la poitrine; les poils de la partie postérieure de l'écusson également roux. Abdomen noir, ses

1

poils noirs. Pattes noires, leurs poils noirs. Ailes sans transparence, violettes. Femelle.

Même localité que les précédentes et même musée.

25. Centris bicolore. — Centris bicolor. V. *

Antennæ nigræ. Caput nigrum, nigro villosum. Thorax niger, suprà et lateribus luten, subtùs nigro villosus. Abdomen nigrum, subnudum, nigro subvillosum. Pedes nigri, nigro villosi. Alæ violaceo suscæ.

Antennes noires. Tête noire, ses poils noirs. Corselet noir; les puils du dos et des côtés de couleur jaune, ceux du dessous noirs. Abdomen soir, presque nu, n'ayant que des poils noirs. Pattes noires, leurs poils noirs. Ailes sans transparence, violettes. Femelle.

Capitainerie de Goyan, au Brésil. Musée de France.

26. Centris cuivreuse. — Centris anea. F. *

Antenna nigra, articulo primo anticè luteo. Caput nigrum, rufo subvillosum; clypci fascia tranversa lineaque perpendiculari, labrique et mandibularum basi, albidis. Thorax niger, rufo villosus. Abdomen nigrum, viridi-æneo nitens, rufo villosum. Pedes nigri, cinereo villosi. Alæ fuscæ, æneo nitentes.

Antennes noires, la face antérieure du premier article jaune. Téte noire, ses poils roux; une bande transversale sur le chaperon et une ligne perpendiculaire sur son milieu, de couleur blanchâtre, ainsi que la base du labre et des mandibules. Corselet noir, ses poils roux. Abdomen noir, changeant en vert cuivreux; ses poils roux. Pattes noires, leurs poils cendrés. Ailes sans transparence, à reflet cuivreux. Femelle.

Capitainerie des mines, au Brésil. Musée de France.

27. Centris reluisante. - Centris nitens. V. *

Antennæ nigræ. Caput nigrum, rufo villosum; labro, oculorum orbita, clypeique fascia repanda, albidis; mandibulis albidis, apice piceis. Thorax niger, rufo villosus. Abdomen nigrum, æneo-viridi nitens segmentis primo rufu villoso, secundo
tertioque nudis, margine infero rufo villoso, quarto rufo villoso;
quinto anoque testaceis, rufo villosis. Pedes testacei, rufo villosi
Alæ subhyalinæ, basi fuscæ.

Antennes noires. Tête noire, ses poils roux; labre, orbite des yeax et une bande irrégulière sur le chaperon de couleur blanchâtre : mandibules de cette mêma, couleur avec le bout couleur de poix. Corselet noir, ses poils roux. Abdomen noir, à reflet vert cuivreux; poils du premier segment roux; le deuxième et le troisième pus, excepté sur le bord postérieur qui a des poils roux; le quatrième velu a poils roux; le cinquième et l'enus testacés à poils roux. Pattes testacées à poils roux. Ailes assez transparentes, excepté à la base où elles sont opaques. Femalle.

Capitamerie de Goyan, au Brésil. Musée de France.

28. CENTRIS LONGUE-MAN - Centris longumana Fab. syst. Piez. p. 356, nº 6.

Antennæ nigræ, subtùs piceæ, articulo primo subtùs albido. Caput nigrum cincreo villosum, mandibularum basi latè, lobroque et oculorum orbità albidis: clypei picei margine infero intersupto lincolòque perpendiculari albidis. Thorax niger, annereo lursutus. Abdomen ferrugineo testaceum, nudiusculum. Pedes ferruginei, fulvo hirsuti. Alæ subfuscæ.

Mas. Differt : labro picco, macuiá mediá albidá pedibusque picco nigris. Sextum segmentum præcedentibus conforme.

Antennes noires en dessus; teur dessous couleur de poix, excepté celui du premier article qui est blanchâtre. Tête noire, ses poils cendrés; base des mandibules, labre et orbite des yeux blanchâtres; chaperon couleur de poix, ayant les deux côtés de son bord inférieur blanchâtres et portant dans son milieu une ligne perpendiculaire de même couleur. Corselet noir, ses poils cendrés. Abdomen d'un testacé ferrugineux, presque uu. Pattes ferrugineuses, leurs poils fauves. Ailes un peu enfumées.

Male. Diffère de l'autre seue par son labre conieur de poin, ayent

une tache blanche dans son milieu. Ses pattes sont noirâtres. Suitme segment comme les précédens.

Cayenne. Musée de M. Serville.

29. Centais pattes-velues. — Centris lanipes Fab. syst. Piez. p. 360, nº 29.

Antennæ nigræ, subtùs piceæ. Caput nigrum, ore albido; mandibulis apice piceis; clypeo nigro, albido utrinquè maculeto; oculorum orbita anticè albidă. Thorax niger, rufo villosus. Abdomen ferrugineo testaceum, ano rufo piloso. Pedes
nigri, fulvo villosi. Alæ subhyullnæ, violaceo et aureo nitentes.

Antennes noires, leur dessous couleur de poix. Tête noire, la bouche blanche; bout des mandibules couleur de poix; chaperon noir, avec une tache blanche de chaque côté; orbite antérieure des yeax blanchâtre. Corselet noir, ses poils roux. Abdomen d'un testacé ferrugineux; poils de l'anus roux. l'attes noires; leurs poils fauves. Ailes assez transparentes, avec un reflet violet changeant en cuivreux doré. Femelle.

Cayenne. Musée de M. Serville. Brésil. Musée de M. le général Dejean.

30. Centris testacée. — Centris testacea. V.

Antennæ nigræ. Caput nigrum, griseo villosum, vertice nigro villoso; labro, ely pei linea horizontali aliaque media perpendiculari, oculorum orbita et linea suprà ely peum, albis.
Thorax niger, cinereo-rufo villosus. Abdomen, segmento primo
piceo, basi cinereo-rufo villoso; secundo testaceo-ferrugineo,
margine infero piceo; cæteris anoque ferrugineis. Pedes piceo
ferruginei, nigro cinereoque villosi. Alæ hyalinæ.

Antennes noires. Tête noire, ses poils gris; ceux du vertex noirs: labre, une ligne horizontale sur le chaperon, une seconde perpendiculaire sur son milieu, une troisième ligne au-dessus du chaperon et l'orbite des yeux de couleur blanche. Corselet noir, ses poils d'un roux cendré. Premier segment de l'abdomen couleur de poix, ses poils roux cendrés; le deuxième d'un testacé ferrugineux, avec le

bord inférieur couleur de poix; les autres segmens et l'anua ferragineux. Pattes d'un brun ferragineux; leurs poils mélés de noirs et de cendrés. Ailes transparentes. Femelle.

Patrie inconnue. Musée de France.

31. Centris raune. — Centris picea. V. "

Antennæ nigræ, anticè albidæ. Caput piceum, rufo villosum; labro fascidque clypci magná et oculorum orbita luteis: mandibulis luteis, apice suscis. Thorax niger, rufo villosus. Abdomen testaceum, quinto segmento et ano rufo villosis. Pedes picei, rufo villosi. Alcu kyalinæ, ænco vix nitentes.

Antennes noires, leur face antérieure blanchâtre. Tête couleur de poix; labre, une large bande sur le chaperon et l'orbite des yeux jaunes. Corselet noir, ses poils roux. Abdomen testacé; le cinquième segment et l'anus à poils roux. Pattes couleur de poix, leurs poils roux. Ailes transparentes, n'ayant qu'un faible restet métallique. l'emelle.

Patrie inconnue. Musée de France.

32. CENTRIS NOIRATRE. — Centris nigrescens. V. *

Antennæ nigræ, anticè apice pallidæ. Caput nigrum, cinereo-rufo villosum; fronte nigro mixta; sub antennis facie albida: clypei marginibus supero inferoque, et mandibularum apice nigris. Thorax niger, cinereo-rufo villosus. Abdomen suprà testaceum, cinereo-rufo villosum; segmento primo et secundi, tertii quartique marginibus inferis in medio auctis, nigris. Pedes nigri, cinereo-rufo villosi, femoribus tibiisque posticis incrassatis. Alæ hyalinæ. Mas.

Antennes noires, leur face antérieure pâle vers l'extrémité. Tête noire, ses poils d'un roux cendré: front nuancé de noir; face blanchâtre au dessous des antennes: bords supérieur et inférieur du chaperon noirs, ainsi que le bout des mandibules. Corselet noir, ses poils d'un roux cendré. Abdomen testacé en dessus: le premier segment et le bord inférieur des deuxième, troisième et quatrième noirâtres: cette teinte s'élargissant vers le milieu. Pattes noires, leurs

DES HYMÉNOPTÈRES.

poils d'un roux cendré: cuisses et jambes postérieures grosses. Ailes transparentes. Male.

Cayenne. Musée de M. le comte Dejean.

33. CENTRIS TRIGONOIDE. — Centris trigonoides. V. "

Antennæ nigræ, anticè testaceæ. Caput nigrum, cinereo ruso villosum, clypeo labroque albidis, mandibulis albidis apice sucis. Thorax niger, ruso villosus. Abdomen suprà serrugineum, segmento primo et ano ruso villosis; subtùs carinatum, ruso villosum. Pedes serrugineo-picei, cinereo villosi, semoribus tibiisque posterioris paris incrassatis. Alæ hyalinæ. Mas.

Antennes noires, leur face antérieure testacée. Tête noire, ses poils roux cendrés: chaperon et labre blanchâtres; mandibules de cette même couleur avec le bout brun. Corselet noir, ses poils roux. Dessus de l'abdomen ferrugineux; poils du premier segment et de l'anus roux. Dessous de l'abdomen relevé en carène, à poils roux. Pattes d'un brun ferrugineux, leurs poils cendrés: cuisses et jambes postérieures grosses. Ailes transparentes. Male.

Patrie inconnuc. Musée de France.

34. Centris Rembrunie. — Centris fuscata. V. *

Antennæ nigræ, anticè testaceæ, articulo primo baseos albo. Caput nigrum rufo villosum; labro clypeoque testaceis: orbità oculorum antica albida; mandibulis albidis apice fuscis. Thorax cinereo-viridi densè villosus. Abdomen suprà rufo subvillosum; segmentis primo secundique basi ferrugineo testaceis; tertii margine infero, quarto, quinto sextoque subfuscè testaceis: subtùs ferrugineo testaceum. Pedes ferruginei, rufo villosi. Alæ subhyalinæ, violaceo subnitentes. Mas.

Antennes noires, leur face antérieure testacée, excepté celle du premier article de la base qui est blanc. Tête noire, ses poils roux; labre et chaperon testacés: orbite antérieure des yeux blanchâtre; mandibules blanchâtres avec le bout brun. Corselet entièrement couvert de poils serrés d'un cendré verdâtre. Dessus de l'abdomen portant quelques poils roux; le premier segment et la base du deuxième d'un testacé serrugineux: le bord insérieur du deuxième,

tous les autres et l'anus d'un testacé brun : le dessous de l'abdomen d'un testacé ferrugineux. Pattes ferrugineuses, à poils roux. Ailes un peu transparentes, avec un léger restet violet. Méle.

Capitainerie de Saint-Paul, au Brésil. Musée de France.

35. Centris a bande. — Centris vittata. V. *

Antennæ nigræ, post articulum baseos tertium anticè testeceæ. Caput nigrum; labro, clypei fasciá media mandibularumque basi latè et oculorum orbità albidis. Thorax niger, rufo villosus. Abdomen testaceum, segmentorum extremorum margine infero et ano rufo villosis. Pedes nigri, rufo villosi; tibiarum intermediarum basi suprà luteo maculatà. Alæ fuscæ, apice subhyalinæ, violaceo nitentes.

Mas. Differt: capitis partibus quæ in fæmind albidæ sunt, luteis: femoribus duobus posticis crassioribus; tibiis testaceis, rufo parum pilosis, postice fasciculo pilorum ruforum; tarsorum testaceo-piceorum appendiculo interne laterali.

Antennes noires, leur face antérieure testacée, excepté sur les trois premiers articles de la base. Tête noire; labre, une bande sur le milieu du chaperon et base des mandibules blanchâtres, ainsi que l'orbite des yeux. Corselet noir, ses poils roux. Abdomen testacé; des poils roux sur le bord postérieur des derniers segmens et sur l'anus. Pattes noires, leurs poils roux; jambes intermédiaires, ayant en dehors à leur base une tache jaune. Ailes sans transparence vers la base et dans une partie notable de leur étendue, moins opaques vers l'extrémité; ayant un reflet violet.

Mâle. Dissère. Les parties de la tête qui sont blanchâtres dans la semelle, jaunes dans celui-ci. Les deux cuisses postérieures sort épaisses; leurs jambes testacées, n'ayant que peu de poils roux; leur sace postérieure en portant cependant une tousse : leurs tarses d'un testacé brunâtre, ayant un appendice particulier au côté interne.

Du Brésil. Musée de France.

36. CENTRIS DOUBLE-TACHE. — Centris bimaculata, V. *

Antennæ nigræ, anticè testaceæ, articulo primo anticè albo.
Caput nigrum; labro oculorumque orbita albidis. Clypeo albido,

maculis duabus piceis; mandibulis albidis, apice piceis. Thorax niger, ruso villosus. Abdomen testaceum, ruso vix villosum. Pedes testacei, ruso villosi. Alæ subhyalinæ, violacco subnitentes.

Antennes noires, leur face antérieure testacée, excepté celle du premier article qui est blanchâtre. Tête noire; labre et orbite des yeux blanchâtres: chaperon blanchâtre, portant deux taches brunes; mandibules blanchâtres avec l'extrémité brune. Corselet noir, ses poils roux. Abdomen testacé, ayant peu de poils roux. Pattes testacées, leurs poils roux. Ailes assez transparentes, avec un léger restet violet. Femelle.

Capitainerie de Saint-Paul, au Brésil. Musée de France.

37. Centris ponctuée. — Centris punctata. V. *

Antennæ nigræ, anticè testaceæ. Caput nigrum, cinereo-rufo villosum; labro clypeique parte magná inferá testaceis: mandibulis pallidis, apice fuscis. Thorax piceus, rufo villosus. Abdomen testaceum, vix rufo villosum, maculá segmentorum dorsali piceá. Pedes nigri, rufo villosi. Alæ hyalinæ.

Antennes noires, leur face antérieure testacée. Tête noire, ses poils d'un roux cendré; labre et une grande partie du chaperon vers le bas testacés; mandibules pâles, leur extrémité brune. Corselet brun, ses poils roux. Abdomen testacé, portant peu de poils roux; chaque segment ayant sur le dos une tache brune. Pattes noires, leurs poils roux. Ailes transparentes. Femelle.

Capitainerie de Goyan, au Brésil. Musée de France.

Nota. La Centris punctata Fab. syst. Piez. Page 360, n° 30, appartient au genre Melecta.

GENRE EPICHARIS. - EPICHARIS.

Synonymie. Epicharis Klug. Illig. Latr. — Centridis spec. Fab. — Apis spec. Oliv. Encycl.

Caractères. Mandibules ayant trois petites dents peu prononcées vers l'extrémité. Radiale rétrécie vers sa base; son extrémité arrondie, écartée par son extrémité du bord extérieur.

Quatre cubitales: la première presque divisée en deux par une nervure qui descend perpendiculairement du bord extérieur; la seconde, presque de la même grandeur que la première, rétrécie vers la radiale, recevant la première nervure récurrente; la troisième rétrécie vers la radiale, recevant la seconde nervure récurrente très-près de la nervure qui la sépare de la quatrième cubitale : cette quatrième à peine commencée.

Ocelles disposés presqu'en ligne droite sur le vertex.

Une seule épine aux jambes intermédiaires, simple.

Deux épines aux jambes postérieures: l'intérieure dentée en scie; l'extérieure l'étant aussi, mais moins distinctement.

Crochets des tarses unidentés.

Cinquième segment de l'abdomen prolongé un peu sur l'anus, au moins dans les femelles.

Palpes maxillaires très-courts, n'ayant qu'un seul article presque globuleux.

L'histoire des Epicharis est inconnue. Voyez la remarque qui suit le caractère du genre Centris, et qui s'applique également au genre Epicharis.

Espèces du genre Epicharis.

1. EPICHARIS RUSTIQUE. — Epicharis rustica. V. *

Synonymie. Epicharis rustica Serv. et St.-Farg. Encycl. t. X, p. 530, nº 1.

- Epicharis Dasypus Klug. Illig. Latr. Gener. Crust. et Ins. t. IV, p. 78. Femelle.
 - Centris hirtipes Fab. Piez. p. 355, nº 4.
 - Apis rustica Oliv. Encycl. t. III, nº 8.

Nigra: capite thoraceque nigro subhirtis; abdomine suprà subnudo, subtùs ad latera rufo hirto; pedibus suprà rufo, subtùs nigro hirtis. Alæ nigræ, violaceo micantes.

Mas. Differt. Niger, labro clypeoque albidis. Caput nigro vil-

losum. Thorax abdomenque cinereo villosa, hoc suprà submudo Pedes nigro villosi, tibiis tarsisque posticis suprà rufo hirsutis. Cetera ut in formind.

Noire. Puils de la tête et du complet moirs, quelquesois mêlés de gris. Abdomen presque nu en dessus, les côtés en dessous ayant des poils roux. Pattes; les quatre antérieures ayant quelques poils noirs et de plus un peu de gris rousettre sur la partie extérieure : les deux postérieures garnies en dedans de poils courts noirs, et, à l'extérieur des jambes et du premier article du tarse, de longs poils touffus roux. Ailes noires presque sans transparence, changeant en violet. Femelle. Long. 11 lignes.

Male. Diffère. Noir : labre et chaperon d'un blanc jaunâtre, ainsi qu'une tache au-dessous des antennes. Poils de la tête noirs. Corselet et abdomen à poils cendrés, le dos de celui-ci presque nu. Poils des pattes noirs ; ceux des jambes et des tarses postérieurs roux. Le reste comme dans la femelle. Je n'ai pas la certifisde que ce male appartienne à l'espèce.

Cayenne et Brésil. Assez commune dans les collections.

2. EPICHARIS DE DEJFAN. — Epicharis Dejeanii V. *

Nigra: capite, thorace anticè subtùsque et pedibus quatuor anticis nigro villosis. Thorax suprà et posticè griseo villosus. Abdomen pilis brevibus rusis obsitum, in segmentorum secundi tertique basi nigris. Pedes duo postici, subtùs susco-ruso, suprà serrugineo hirsuti. Alæ nigræ, violaceo nitentes.

Noire. Poils de la tête, du col et du dessous du corselet noirs, ainsi que ceux des quatre pattes antérieures. Ceux du dessus du corselet d'un gris roussatre. Abdomen couvert de poils fort courts roux, avec une bande de semblables poils noirs assez large sur la base du deuxième segment et une pareille moins large sur celle du troisième. Poils des deux pattes postérieures, en dessous d'un noir roussatre, assez courts; ceux du dessus très-longs, ferrugineux. Ailes noires, presque sans transparence, à reflet violet. Femelle. Long. 10 lignes.

Brésil. Musée du général Dejean.

\$ EPICHARIS DE CAYENNE. — Epicharis Cajennæ. F. *

Nigra; abdomine rufo, segmentis primo et secundi basi nigra, omnibus ante marginent posticum luteo sasciatis; primi
socundique fasciis in lateribus auctis, in medio interruptis; tertii
verò quartique et quinti in medio auctis, in lateribusque attenuatis. Capite pedibusque quature anticis nigro villosis: therace rufo hirsuto; abdomine subnudo; ano rufo. Pedes postici
intus susce, extus rufo-serrugineo hirti. Alas nigras; violaceo
nitentes.

Moire: abdomen roux avec le premier segment et la base de deuxième noirs: les cinq segments portant, près de leur bord inférieur, une bande d'un blanc jaunatre: cette bande sur les deux premiers s'élargit sur les côtés et diminue vers le milieu où elle est interroupée, tandis que sur les trois derniers elle diminue sur les côtés et augmente de largeur eu milieu. Poils de la tête et des quatre pattes antérieures moirs: ceux du corselet roux. Abdomen presque nu; le peu de petits poils qu'il y a de la couleur locale. Anus roux. Poils de l'intérieur des deux pattes postérieures d'un brun ferrugineux, courts; ceux du dessous des jambes et du premier article des tarses, longs et d'un roux ferrugineux. Ailes noires, presque sans transparence, à reflet violet. Femelle. Long. 6 lignes.

4. Epicharis pasciée. — Epicharis fasciata. V. Serv. et St.-Farg. Encycl. t. X, p. 530, nº 2.

Nigra: abdominis segmentorum secundi lateribus et tertii, quarti quintique fascia media, testaco pallidis. Nigro villosa, tibiis tarsisque duabus posticis ferrugineo extus villosis. Ale susces, violaceo nitentes.

Mas. Differt: clypeo labroque pallide luteis. Pili thoracis cinereo nigroque mixti. Abdominis segmentorum primi, secundi, tertii quartique latera albido villosa: quintum, sextum et anus ferruginea, rufo pilosa.

Var. Mas. Quarto segmento ferrugineo. Cætera ut in fæmina.

Noire; côtés du deuxième segment de l'abdomen d'un testacé pule, ainsi qu'une bande sur le milieu des troisième, quatrième et

cinquième. Poils noirs, excepté ceux du dessus des deux jambes postérieures et du premier article de leurs tarses qui sont ferrugineux. Abdomen presque nu. Ailes brunes, presque sans transparence, à reset violet. Femelle. Long. 10 lignes.

Male. Diffère. Chaperon et labre d'un jaune pâle, ainsi qu'une tache sous les antennes. Poils du corselet mélés de noirs et de cendrés. Les côtés des quatre premiers segmens de l'abdomen garnis de poils blanchatres : les cinquième et sixième segmens ferrugineux sinci que l'anus. Quelques individus ont aussi le quatrième segment ferrugineux. Le reste comme dans l'autre sexe. Je n'ai pas la certitude que ce mâle appartienne à l'espèce.

Rio-Janeiro, Brésil. Musée de M. Serville.

5. EPICHARIS ANALE. — Epicharis analis. V. *

Nigra; abdominis segmentis tertio, quarto quintoque et ano ferrugineis. Caput, cum pedibus quatuor anticis, nigro villosum. Thorax cinereo rufo villosus. Abdomen subnudum, pilis un primo segmento secundique dorso nigris: pilis in cæteris anoque rufo ferrugineis, brevibus; rarioribus, intermixtis majoribus nigrts. Pedes postici duo intùs susco ferrugineo villosi, tibiis tarsorumque articulo primo rufo ferrugineo extùs hirsutis. Alæ nigræ, violaceo nitentes. Fæmina.

Femelle. Noire: les trois derniers segmens de l'abdomen et l'anus ferrugineux. Poils de la tête et des quatre pattes antérieures noirs. Ceux du corselet d'un roux cendré. Abdomen presque nu, n'ayant presque que des poils très-courts. Ceux des deux premiers segmens noirs, mêlés de roux sur les côtés du deuxième. Ceux du reste de l'abdomen d'un roux ferrugineux, mêlés, surtout vers l'extrémité, d'un petit nombre de poils noirs plus longs. Poils de la partie interne des deux pattes postérieures d'un brun ferrugineux; ceux de la partie extérieure des jambes et du premier article des tarses d'un roux ferrugineux. Ailes noires, presque sans transparence, avec un reflet violet. Femelle. Long. 7 lignes.

Patrie inconnue. Musée du général Dejean.

GENRE. XYLOCOPA. — XYLOCOPA.

Synonymie. Xylocopa Latr. Panz. Jur. Spin. Klug. — Xylocopæ, Bombi Centridisque spec. Feb. — Apis Kirb. Oliv. a aptiquorum.

- Caractères. Mandibules ayant un de leurs côtés terminé en pointe qui ne saille pas comme une dent: leur dos sillonné.

Radiale assez alongées, son extrémité écartée du bord exté-

rieur: un petit appendice au bout de la radiale.

Quatre cubitales: la première, petite, souvent coupée en deux dans toute sa largeur par une nervure qui part du bord extérieur; la seconde plus large que la première, presque triangulaire; première nervure récurrente aboutissant à la nervure d'intérsection qui sépare les seconde et troisième cubitales: cette dernière presqu'en carré long (son côté le plus large étant celui qui touche à la radiale), recevant la deuxième nervure récurrente: quatrième cubitale seulement commencée.

Ocelles disposés en triangle.

Une seule épine aux jambes intermédiaires, simples

Deux épines également simples, aux jambes postérieures.

Crochets des tarses bisides.

Palpes maxillaires de six articles qui vont, à partir de la base, en diminuant de longueur.

Toyez l'histoire des Xyloropites.

Note. La phrase spécifique : Felue, noire, ailes violettes, que Linnée (Syst. nat. 2, 959, 38) et Fabricius (Piez. 388, 3) ont employée pour considérer l'espèce de les genre la plus commune en Europe, convient à la presque totalité des femelles qu'il renferme. Leur taille, à ne considérer que la plus grande et la plus petite, est fort différente; mais l'espece entre ces deux extrémités est rempli par une décroissance insemble. Ces mêmes femelles, lorsqu'on connaît les deux sense de l'espèce, nous amènent des mâles souvent extrêmement différens d'elles et suffisamment distincts entre eux,

de manière à ne laisser aucun doute sur la dissérence d'espèce. On doit donc bien se persuader que la science sera un grand pas chaque sois qu'on connaîtra l'espèce entomologique dans ses deux sexes et qu'on la caractérisera bissexuellement. Cela suppose que les collecteurs s'attacheront à les distinguer et à les réunir dans leurs envois, ce que l'ardeur amoureuse des males en ce genre, comme dans les voisins, rend assez sacile pour eux, dès qu'ils voudront un peu observer. J'ai souvent oui dire à M. Latreille que, quelle que fût la couleur du fond des ailes, souvent bien plus foncée et approchant du noir dans les semelles, tandis qu'elle est beaucoup plus claire dans beaucoup de mâles, les différens reflets, violets, irisés, cuivreux, dorés, etc. se retrouvaient les mêmes pour le mâle et la semelle d'une même espèce. L'expérience m'ayant prouvé que le dire de mon savant maître était conforme à la nature, j'ai profité de cette remarque pour réunir, autant qu'il m'a été possible, les deux sexes en une seule espèce.

Espèces du genre Xylocopa.

L Yeux espacés à l'ordinaire dans les deux sexes.

G. Xylocopa proprement dit.

A. Une ligne frontale élevée, portant sur ses pentes les celles. Labre, au moins celui des femelles, portant trois lignes transversales élevées.

1. XTLOCOPA FRONTALE. — Xylocopa frontalis. V.

STNONTHIE. Xylocopa frontalis Fab. Syst. Piez. p. 340, 10 8. Serv. et St.-Farg. Enc. t. X, p. 793, no 1.

- Apis frontalis Oliv. Enc. t. IV, p. 64. nº 6.

Antennæ nigræ. Caput nigrum, ad latera clypei utrinquè unituberculatum, linea frontali continua, sinuata, brevi. Thoras nigra nigro villosus. Abdomen nigrum, margine nigro ciliatum: segmentis primo, secundo, tertio quartoque fascia ferruginea. Pedes nigri, nigro-villosi. Alæ nigræ, violacco nitentes.

Antennes noires. Tête noire, ainsi que ses poils; un tubercule de chaque côté du chaperon : la ligne frontale point interrompue, sinuée, courte. Corselet noir, ses poils noirs. Abdomen noir, garai de cils noirs sur les côtés; les premier, deuxième, troisième et quatrième segmens portant chacun une bande ferrugineuse. Pattes noires, leurs poils noirs. Ailes noires, sans transparence, avec un reflet violet. Femelle. Long. 1 p. 5 lignes.

Cayenne. Musée de MM. Serville et comte Dejean.

2. XYLOCOPA CORNUE. — Xylocopa cornuta. V. *

Antennæ nigræ. Caput nigrum, ad latera clypei utrinquè subunituberculatum, linca frontali in medio interrupta, utrinquè elevato cornuta. Thorax niger, nigro villosus. Abdomen nigrum, margine nigro ciliatum. Pedes nigro villosi. Alæ nigro violaceæ, æneo nitentes.

Var. Lineá frontali tantummodò subcornutá.

Antennes noires. Tête noire et ses poils noirs: un petit tubercule de chaque côté du chaperon: la ligne frontale interrompue dans son milieu, s'élevant par ses extrémités latérales en une espèce de corne. Corselet noir, ses poils noirs. Abdomen noir, garni de cils noirs sur les côtés. Pattes noires, leurs poils noirs. Ailes noires, sans transparence, à reflet violet et glacées de cuivreux. Femelle. Long. 1 p. 4 à 5 lignes.

Var. Cornes de la ligne frontale courtes. Femelle. Cayenne. Musée de MM. Serville et comte Dejean.

3. XYLOCOPA BRILLANTE. — Xylocopa nitens: V. *

Antennæ nigræ. Caput nigrum, ad latera clypei utrinquè unituberculatum, linea frontali continua sinuata. Thorax niger, nigro villosus. Abdomen nigrum, margine nigro-ciliatum. Pedes nigri, nigro villosi. Alæ nigro-violaceæ, margine inferieri æneo micante.

Antennes noires. Tête noire, ses poils noirs : un tuberenle de chaque côté du chaperon : la ligne frontale point interrompue, sinuée. Corselet noir, ses poils noirs. Abdomen noir, garni de cils noirs sur les côtés. Pattes noires, leurs poils noirs. Ailes noires, sans

transparence, à reflet violet et glacées de cuivreux sur le bord insérieur. Femelle. Long. 1 p. 4 lignes. Cayenne. Musée de M. Serville.

4. XTLOCOPA FRANGÉE. — Xylocopa fimbriata. V. Fab. syst. Piez. p. 340, nº 7.

Antennæ nigræ. Caput nigrum, ad latera clypei utrinquè unituberculatum, lined frontali continud, sinuatd, utrinquè acuto productd. Thorax niger, nigro villosus. Abdomen nigrum, margine nigro-ciliatum. Pedes nigro villosi. Alæ nigro violace, viridi cærulco micantes.

Antennes noires. Tête noire, ses poils noirs; un tubercule de chaque côté du chaperon; la ligne frontale point interrompue, sinuée, prolongée de chaque côté en une pointe aiguê. Corselet noir, ses poils noirs. Abdomen noir, garni sur ses côtés de cils noirs. Pattes noires; leurs poils noirs. Ailes noires, sans transparence, à reflet violet, glacées de bleu changeant en vert. Femelle. Long. 1 p. 3 lignes.

Cayenne. Musées de MM. Serville et comte Dejean.

- B. Point de ligne frontale élevée. Une fossette près de chacun des deux ocelles supérieurs. Labre (des femelles), sans lignes élevées, portant seulement un tubercule au milieu de sa base.
- a. Pattes postérieures des mâles, allongées; leurs cuisses épaisses, dilatées et tuberculées.
 - 5. XTLOCOPA CAPUCINE. Xylocopa flavo-rufa. V.

Smonther. Xylocopa trepida Fab. syst. Piez. p. 340, n. 10.

— Apis fiero-sufa De Geer. Mém. t. VII, p. 605, nº 1, pl.

4, fig. 1. Oliv. Enc. t. IV, p. 63, n° 3.

Antennæ nigræ, subtùs piceæ. Caput nigrum, nigro villotum. Thorax niger, dorso et lateribus ferrugineo villosus. Abdomen nigrum, margine nigro ciliatum; segmenti quinti margine infero et ano ferrugineo villosis. Pedes nigri, nigro
villosi. Alæ nigræ, basi latè violaceo, apice æneo nitentes.

Mas. Differt. Antennarum articulo primo anticè luteo-albido: capitis sub antennis macula triangulari clypeoque albidis. Abdominis sexti segmenti (non quinti) margine infero ferrugineo villoso. Pedes pilis ferruginets nigrisque mixti; postici duo elongati, femoribus crassis, basi latè appendiculato-dilatatis; appendiculo subtùs excavato, rufo velutino; tibiis intùs in medio unispinosis.

Antennes noires en dessus, d'un brun de poix en dessous. Téte noire, ses poils noirs. Corselet noir, couvert de poils serrugineux en dessus et sur les côtés. Abdomen noir, garni de cila noirs sur les côtés des quatre premiers segmens; le bord insérieur du cinquième et l'anus garnis de poils ferrugineux. Pattes noires, leurs poils noire. Ailes noires, sans transparence, avec un restet violet sensible, principalement sur les deux tiers de l'aile à partir de la base et un glacé cuivreux plus sensible dans le tiers postérieur. Femelle. Long. 1 p. 2 lignes.

Male. Dissère. Devant du premier article des antennes d'un jame pâle. Tête ayant sous les antennes une tache triangulaire et le cheperon blanchâtre. Des poils serrugineux sur le bord du sixième segment de l'abdomen et non pas du cinquième. Poils des pattes, noirs, mêlés de serrugineux. Les deux pattes postérieures allongées; leurs cuisses grosses, dilatées à leur base en un large appendice; cet appendice excavé en dessous, garni de poils roux. Jambes portant une épine dans leur milieu. Le reste comme dans l'autre sexe.

Castrerie et Cap de Bonne-Espérance. Musées de France et da général comte Dejean

6. XYLOCOPA GRISONNANTE. — Xylocopa grisescens. V. *

Antennæ nigræ. Caput nigrum, nigro villetim; vertice grisco hirsuto. Thorax niger, nigro villosus; dorso literibusque grisco villosis. Abdomen nigrum, margine nigro ciliatum. Pedes nigri, nigro hirsuti. Alæ nigro violaceæ, viridi aureo nitentes; margine extremo tenul rubro cupreo.

Antennes noires. Tête noire, ses poils noirs, excepté sinx su vertex qui sont gris. Corselet noir; poils Ju dos et des sotts gris; ceux du dessous noirs. Abdomen noir, garni de cils noirs sur les

côtés. Pattes noires, leurs poils noirs. Ailes noires, sans transparence, avec un reflet violet et glacées d'un vert doré; le petit bord postérieur d'un rouge cuivreux. Femelle. Long. 1 pouce 3 lignes. Patrie inconnue. Musées de France et du comte Dejean.

7. XYLOCOPA RÈGRE. — Xylocopa nigrita Fab. syst. Piez. p. 340, nº 9.

Antennæ nigræ, a medio ad apicem anticè pallidæ. Caput nigrum, albido villosum, vertice nigro villoso. Thorax niger albido villosus, dorso nigro villoso. Abdomen nigrum, margine lato albido villosum. Pedes nigri; antici duo albido, postici quatuor nigro villosi. Alæ violaceo fusciores.

Antennes noires, d'un roux pâle à la face antérieure à partir du milieu jusqu'à l'extrémité. Tête noire; ses poils blancs, excepté ceux du vertex qui sont noirs. Corselet noir; ses poils blancs, excepté ceux du dos qui sont noirs. Abdomen noir, garni largement sur les côtés de poils et de cils blanchâtres. Pattes noires; leurs poils noirs, excepté ceux des deux antérieures qui sont blancs. Ailes noires, sans aucune transparence, à reslet violet. Femelle.

Sierra-Léon; Afrique. Musée de France.

8. XYLOCOPA DU CAP. Xylocopa Capensis. V. *

Antennæ nigræ. Caput et thorax nigra, nigro villosa. Abdomen nigrum, margine nigro villosum. Pedes nigri, nigro vilksi. Alæ violaceo fuscæ.

Nota. Similis Xylocopæ violaceæ fæminæ nostrati, at multo major et huie divisioni conveniens.

Mas. Differt. Clypco, oculorum orbita antica lineaque sub antennis albidis. Thoracis fasciculo pilorum albidorum utrinque laterali sub alarum basi. Abdominis segmenti primi utrinque fasciculo pilorum albidorum. Pedes postici elongati, femoribus crassissimis, tuberculatis; articuli tarsorum primi basi subdilatala.

Antennes noires. Tête et corselet noirs, leurs poils noirs. Abdomen noir, garni sur ses côtés de cils noirs. l'attes noires, leurs poils noirs. Ailes noires, sans transparence, à reflet violet.

Nota. Cette semelle ressemble à notre Kylocopa violette semelle des environs de Paris, mais sa tailla est beaucoup plus sorte et alle appartient à la présente division. Femelle. Long. 1 pouce 3 lignes.

Male. Chaperon, cribite antérieure des yeux et une ligne sous les antennes de couleur blanchâtre. Un faisceau de poils blanchâtres de chaque côté du corselet sous l'insertion des ailes. Un autre faisceau de poils pareillement blanchâtres de chaque côté du premier segment de l'abdomen. Pattes postérieures allongées : cuisses très-épaisses, tuberculées, le premier article de leurs tarses un pen di-laté à sa luise. Le reste comme dans la femelle.

Cap de Bonne-Espérance. Muzées de France et du comte-Dejean.

9. XYLOCOPA DISSEMBLABLE. — Xylocopa dissimilis. K.

Antennæ omninò nigræ. Caput et thorax nigra, nigro villosa. Abdomen nigrum, margine nigro ciliatum. Pedes nigri, nigro villosi. Alæ violaceo fuscæ, basi late cupreo nitentes, margine inferiori viridi aureo micanti.

Mas. Differt. Antennis apice subalbidis: orbità oculorum antica, macula sub antennis lunulisque duabus ocellum inferum cingentibus, albidis. Prothorace, mesothorace sub alis scutelloque albido villosis. Femora postica crassissima, subtùs dilatato-compressa, tuberculo ad basim compressiori obtuso: ejusdem paris tibiæ crassæ, subarcuatæ et tarsorum articulus primus longior. Cætera ut in fæmina.

Antennes entièrement noires. Tête et corselet noirs, leurs poils noirs. Abdomen noir, garni sur les côtés de cils noirs. Pattes noires, leurs poils noirs. Ailes noires, sans transparence, à resset violet, glacées d'un rouge cuivreux à partir de la base jusqu'au bord insérieur où ce glacé prend une teinte vert-dorée. Femelle. Long. 4 pouce.

Male. Bout des antennes, orbite antérieure des yeux, une tache sous les antennes et deux lunules entourant l'ocelle inférieur, de couleur blanchâtre. Poils du prothorax et ceux de la partie au-dessous des ailes blanchâtres, ainsi que ceux de l'écusson. Guisses postérieures très-grosses, comprimées et dilatées en dessous; un tubercule obtus, fort comprimé à leur base; jambes de cette paire de

pettes épaisses, un peu arquées : premier article de leur tarse allongé. Le reste comme dans la femelle.

De la Chine. Musée du comte Dejests.

10. XTLOCOPA AILES-D'OR. - Xylocopa auripennis, V. *

Antenna nigra. Caput et thorax nigra, nigra villosa. Abdomen'nigram, margine nigro ciliatum. Pedes nigri, nigro villosi.
Ala fasca, caraletoenti subviolacea, anticarum margine lato
pastico viridi aureo ditidissimo.

Vac. Femoribus posticis ferrugincis; alarum inferiorum margine posticis, ut in primarila, viridi-aireo nitente.

Mas. Differt. Pedilus posticis elongatis, semoribus crassis, subtus dilatato subdintatis. Cætera ut in sæmind.

Antennes noires. Tête et corselet noirs, leurs poils noirs. Abdomen noir, garni sur les côtés de cils noirs. Pattes noires, leurs poils noirs. Ailes noires, sans transparence, à restet d'un bleu tirant un peu au violet : un glacé vert-doré très-brillant environ sur le tiers postérieur de l'aile. Femelle. Long. 10 à 12 lignes.

Var. Guisses postérieures ferrugineuses: bord postérieur des ailes inférieures ayant le même glacé d'un vert-doré que celui des supérieures. Femelle.

Male. Les deux pattes postérieures allongées : leurs cuisses épaisus, dilatées en dessous et presque dentées. Le reste comme dans la femelle.

Bengale et Chine. Musées de France et de MM. Serville et comte Dejean. La variété de la Chine. Musée de M. le comte Dejean.

11. XYLOCOPA CLINQUANT. — Xylocopa orichalcea. V. *

Caput deest. Thorax niger, nigro villosus. Abdomen nigrum, margine nigro ciliatum. Pedes nigri, nigro villosi. Alæ
hyalinæ, viridi aureæ, rubro cupreo micantes et violaceo subnitentes.

La tête manque au seul individu que j'aie vu de cette espèce. Corselet noir, ses poils noirs. Abdomen noir, garni sur les côtés de cils noirs. Pattes noires, leurs poils noirs. Ailes d'un vert doré, syant assez de transparence, à reslet d'un rouge cuivreux, un peu

glacées de violet. Femelle. Longueur; probablement avec la tête, 9 lignes.

De l'île de Fer? Musée du comte Dejean.

12. XYLOCOPA AMÉTHYSTE. — Xylocopa amethystina. V.

SYNONYMIE. Xylocopa amethystina? Fab. syst. Piez. p. 341, nº 16. Excluso synonymo Entomologiæ systevlation Fab. p. 325, nº 51, quod ad Xylocopam minutam respecta patrix reservadum videtur.

Antennæ nigræ. Caput et thorax nigra, nigro villosa. Abdomen nigrum, margine nigro ciliatum. Pedes nigri, nigro villosi. Alæ violaceæ, subhyalinæ, auro nitentes.

Mas. Differt. Capite inter labrum et antennas ad orbitam usquè oculorum, albido. Pedes postici elongati, semoribus crassis, subtùs appendiculato dilatatis, tibiisque arcuatis. Thoracis, ut videtur, pili nigri griseique mixti. Cætera sæminæ simillimus.

Antennes noires. Tête et corselet noirs, leurs poils noirs. Abdomen noir, garni sur les côtés de cils noirs. Pattes noires, leurs poils noirs. Ailes enfumées assez transparentes, à reslet violet, glacées d'or. Femelle. Long. 6 lignes.

Male. Dissère. Partie de la tête, entre le labre et les antennes, blanchâtre; cette couleurs'étendant des deux côtés jusqu'à l'orbite des yeux. Les deux pattes postérieures allongées: leurs cuisses épaisses, dilatées en appendice en dessous; jambes arquées. Les poils du corselet paraissent en partie noirs et en partie gris; peut-être sontils tous noirs dans la nature vivante.

Cap de Bonne-Espérance. Musée de M. le comte Dejean.

Nota. Comme Fabricius ne se donnait pas toujours la peine de vérisier le caractère générique des espèces, on ne doit pas être surpris que M. Latreille ait regardé l'Apis amethystina Fab. Ent. Syst. t. II, p. 325, nº 51, comme synonyme de son Andrena amethystina, dans un de ses anciens ouvrages. En esset, il existe une Andrena à laquelle conviennent la description et la patrie de l'Entomologie systématique. De plus la Xylocopa amethystina Fab. syst. Piez. qui a l'Inde pour patrie, suivant l'auteur, peut bien être l'espèce de cet article, rapportée du Cap de Bonne-Espérance par un collecteur

qui revenait des Indes (cette saute est commune dans Fabricius). D'un autre côté l'Apis amethystina de l'Entomologie systématique, ut suprà, qui a l'Italie pour patrie, peut être la Xylocopa minuta Nob. ou l'Andrene de Latreille, quoique Fabricius la donne pour synenyme à sa Xylocopa de l'Inde dans le système des Piézates.

b. Pattes postérieures égales dans les deux sexes, celles des males n'étant pas proportionnellement plus longues que celles des semelles.

- 7. Corps entièrement noir.
- 1° Abdomen des deux sexes à peu près également velu partout, les poils noirs, ne formant pas de bandes transversales.
 - 13. XILOCOPA VIOLETTE. Xylocopa violacea. V.

STRONTER. Abeille perce-bois des auteurs français.

- Apis violacea Linn. Fæmina.
- Xylocopa violacea Fab. syst. Piez. p. 338, nº 3. Formina. Excluso Geerii synonymo.
 - Xylocopa semorata Fab. syst. Piez. pag. 339, nº 4. Mas.
 - Xylocopa violacea Panz. Faun. Germ. 59, t. 6. Fæmina.

Antennæ nigræ, anticè sæpè pallidæ. Caput et thorax nigra, nigro villosa. Abdomen nigrum, nigro subvillosum, murginc nigro subciliato. Pedes nigri, nigro villosi. Alæ violaceæ, fuscæ.

Mas. Differt. Antennarum articulo penultimo (aut penultimis duobus), testaceo pallido. Coxarum duarum posticarum articulus primus subspinosus, et, in eodem pedum pari, spina tibia—rum internè compressa, apice subrotundata.

Var. Major. Fæmina et mas.

Antennes noires, souvent pâles en dessous. Tête et corselet noirs, leurs poils noirs. Abdomen noir, peu velu; ses poils et les cils de côtés noirs. Pattes noires, leurs poils noirs. Ailes noires, sans trasperence, à restet violet. Femelle. Long. 10 à 12 lignes.

Méle. Dissere. Avant-dernier article des antennes ou même les deux avant-derniers testacés pâles, ainsi que le dessous des articles suivans. Premier article des hanches des deux pattes postérieures un peu épineux : leurs jambes ayant à leur partie interne une compression presque spinisorme dont le bout est arrondi.

Commune en France. Tous les Musées.

Var. Femelle et mâle, plus grands. Midi de la France et Oran. Envoyée par mon sils. J'ai les deux sexes. M. le comte Dejean a la femelle de Dalmatie. Cette collection, qui a appartenu à M. Latreille, contient en outre des semelles des Grandes-Indes et du Brésil que je ne distingue pas de l'espèce srançaise. Peut-être serais-je forcé de le faire, si je connaissais les mâles.

14. XLYOCOPA LUNULÉE. — Xylocopa lunulata. V. *

Antennæ nigræ. Caput nigrum, nigro-villosum; orbita oculorum antica, macula sub antennis, lunulisque duabus ocellum
inferum cingentibus, albidis. Thorax niger, nigro villosus, linea antica collari et macula utrinquè sub alarum basi, albido
villosis. Abdomen nigrum, margine nigro ciliato. Pedes nigri nigro villosi. Alæ suscæ violaceæ. Mas.

Antennes noires. Tête noire; ses poils noirs: orbite antérieure des yeux blanchâtre, ainsi qu'une tache sous les antennes et deux lunules qui renferment l'ocelle inférieur. Corselet noir, ses poils noirs: une ligne de poils blancs sur le cou et une tousse de semblables poils sous l'insertion des ailes. Abdomen noir, les cils de ses côtés noirs. Pattes noires: leurs poils noirs. Ailes noires, sans transparence, à reslet violet. Mâle.

La Chine. Musée de M. Serville.

15. XYLOCOPA FÉNESTRÉE. — Xylocopa senestrata. V.

Synonymie. Xylocopa fenestrata Fab. syst. Piez. p. 339, nº 5, Latr. Gen. Crust. et Ins. t. 4, p. 159. (Fæminam exclude.)

Antennæ nigræ, articulo primo anticè ferrugineo. Caput et thorax nigro villosa. Abdomen nigrum, margine nigro ciliato. Pedes nigri, nigro villosi. Alæ fuscæ, violaceo nitentes, basi parva omninò hyalina.

Mas. Differt. Antennarum articulo primo omninò nigro.

Antennes noires, la partie antérieure du premier article ferrugineuse. Tête et corselet noirs, leurs poils noirs. Abdomen noir, ses poils et les cils des côtés noirs. Pattes noires, leurs poils noirs. Ailes ayant une petite partie de leur base entièrement transpa-

des hyménoptères.

rente sans nébulosité; le reste noir, sans transparence avec un restet violet. Femelle.

Méle. Diffère. Premier article des antennes entièrement noir. Le reste comme dans l'autre sexe.

Bengale, Inde. Musée de France et du comte Dejean.

Note. Dans l'ouvrage cité plus haut, Latreille regarde à tort la Xylocopa amethystina Fab. comme semelle de cette espèce, celle-ci n'syant rien de particulièrement transparent à la base des ailes et ayant un mâle distinct.

16. XTLOCOPA IRIS. — Xylocopa iricolor. Illig. Latr. Gen. Crust. et Ins. t. IV, p. 159. V.

Symmeter. Apis iricolor Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 310, nº 72, t. 17, fig. 9.

Antennæ nigræ. Caput, thorax, abdomen pedesque nigrocærulea; rubro, violaceo viridique ænco nitentia. Abdominis
margo nigro ciliatus, ano rufo mixto. Pedes nigro villosi. Alæ
subfuscæ, violaceo micantes.

Antennes noires. Tête, corselet, abdomen et pattes d'un noir bleuatre, avec des reslets changeans, rouge, violet et d'un vert cuivreux. Cils des côtés de l'abdomen noirs; ceux de l'anus mélés de roux. Poils des pattes noirs. Ailes assez ensumées, sans beaucoup de transparence, à reslet violet. Femelle.

Des Antilles. Musée de France et du comte Dejean. Elle parait avoir été trouvée vivante par M. Latham en Angleterre, où elle pouvait avoir été apportée dans un nid rensermé dans une pièce de bois; ce qui a paru sussissant à M. Kirby pour la décrire parmi les abeilles d'Angleterre.

17. XYLOCOPA COLON. — Xylocopa colona. V. *

Antennæ nigræ, antice subpiceæ. Caput et thorax nigra, migro villosa. Abdomen nigrum, margine nigro ciliatum. Pedes nigri, nigro villosi. Alæ mediocriter suscæ, aureo micantes, violacco subnitentes.

Var. Alis aura vix micantibus, violaceo nitore magis fu-

Antennes noires, d'un brun de poix en dessous. Tête et corselet noirs; leurs poils noirs. Abdomen noir; cils des côtés noirs. Pattes noires; leurs poils noirs. Ailes moyennement rembrunies, d'un beau brillant doré avec un léger reflet violet. Femelle.

Var. Ailes beaucoup moins dorées, plus foncées et plus violettes. Femelle.

De Cayenne. Musée du comte Dejean. La variété du Pérou. Même Musée.

18. XYLOCOPA VERDATRE. — Xylocopa virescens. V. *

Antennæ nigræ, anticè apice subpiceæ. Caput et thorax nigra, nigro villosa. Abdomen nigrum, margine nigro ciliatum. Pedes nigri, nigro villosi. Alæ fuscæ, violaceæ, omninò viridi nitentes.

Antennes noires, le bout en dessous de couleur de poix. Tête et corselet noirs; leurs poils noirs. Abdomen noir, les cils des côtés noirs. Pattes noires, leurs poils noirs. Ailes noires, sans transparence, à restet violet, entièrement glacées de vert. Femelle. Long. 1 pouce 1 ligne.

De Cayenne. Musée du comte Dejean.

19. XYLOCOPA VIRIDIGASTRE. — Xylocopa viridigastra. V. *

Antennæ nigræ. Caput et thorax nigra, nigro villosa. Abdomen suprà nigro violaceum, viridi micans, margine nigro ciliatum; subtùs nigrum. Pedes nigri, nigro villosi. Alæ fuscæ, violaceæ, omninò viridi nitentes.

Antennes noires. Tête et corselet noirs; leurs poils noirs. Dessus de l'abdomen d'un noir violacé, glacé de vert; cils des côtés noirs; son dessous entièrement noir. Pattes noires; leurs poils noirs. Ailes noires, sans transparence, à reslet violet, entièrement glacées de vert. Femelle. Long. 4 pouce.

Du Pérou. Musée du comte Dejean.

20. XYLOCOPA ENÉIPENNE. — Xylocopa æneipennis. V.

Synonymie. Apis æneipennis De Géer. t. III, p. 573, nº 5, pl. 28, fig. 8.

Antennæ nigræ. Caput et thorax nigra, nigro villosa. Abdomen nigrum, margine nigro ciliatum. Pedes nigri, nigro
villosi. Alæ subhyalinæ, ænco nitentes, apice subviolaceo micantes.

Antennes noires. Tête et corselet noirs, leurs poils noirs. Abdomen noir, cils des côtés noirs. Pattes noires, leurs poils noirs. Ailes ayant une demi - transparence, d'une teinte cuivreuse; le bout ayant un léger reflet violet. Femelle.

Elle varie beaucoup de grandeur. Long. de 6 à 10 lignes. Cayenne et Brésil. Musées de MM. Serville et comte Dejean.

21. XTLOCOPA D'AUGUSTE. — Xylocopa Augusti, V. *

Antennæ nigræ. Caput et thorax nigra, nigro villosa. Abdomen nigrum, nigro villosum, margine lato ferrugineo villoso
ciliatoque. Pedes nigri, nigro villosi. Alæ suscæ, aureo micantes et violaceo subnitentes.

Antennes noires. Tête et corselet noirs, leurs poils noirs. Abdomen noir, ses poils noirs sur le disque et sur le dessous; ceux des côlés et les cils ferrugineux. Pattes noires; leurs poils noirs. Ailes noires, sans transparence, avec un beau restet d'or et un léger glacé violet. Femelle. Long. 41 lignes.

Du Brésil. Rapportée avec beaucoup d'autres hyménoptères par le célèbre botaniste Auguste de St.-Hilaire à qui nous la consacrons. Musée de France et celui du comte Dejean.

22. XYLOCOPA FERRUGINEUSE. — Xylocopa ferruginea. V. *

Antennæ nigræ. Caput et thorax nigra, nigro villosa. Abdomen nigrum, totum ferrugineo subvillosum margine que ciliatum. Pedes nigri, nigro villosi. Alæ violaceo fuscæ.

Antennes noires. Tête et corsclet noirs, leurs poils noirs. Abdomen noir: tous ses poils ferrugineux, ceux du disque moins sournis; cils des côtés aussi serrugineux. Pattes noires, leurs poils noirs. Ailes noires, sans transparence, à restet violet. Femelle.

Bengale. Musée de France.

23. XYLOCOPA D'AMÉDÉE. — Xylocopa Amedæi. P. *

Antennæ nigræ. Caput et thorax nigra, nigra villosa. Abdomen nigrum, suprà nigro subvillosum, margine nigro ciliatum, subtùs ferrugineo villosulum. Pedes nigre villis tarsorumque articulo primo ferrugineo villosis. Alæ susta, violaceo
nitentes.

Antennes noires. Tête et corselet noirs, leurs poils noirs. Abdomes poils poils clair-semés du diffée et les cils des jotés noirs; ceux du diffée et les cils des jotés noirs; ceux du diffée des ferrugineux. Pattes noires, poils des jambes et du premier article des tarses ferrugineux. Ailes noires, sans transparence, à reslet violet. Femelle. Long. 9 lignes.

De Tlemcen. Rapportée par mon sils, officier supérieur au 2° chasseurs, d'Asrique, de l'expédition contre Abdel-Kader.

24. XYLOCOPA AILES-IRISÉES. — Xylocopa iridipennis. V.

Antennæ nigræ, anticè apice subpiceæ. Caput et thorax nigra, nigro villosa; linea antica collari et macula utrinquè sub alarum basi, albido villosis. Abdomen nigrum, margine nigro ciliatum. Pedes nigri, nigro villosi. Alæ fusciores, violaceo et purpureo-æneo micantes; margine prætereà duplici ornatæ, interno cœruleo, externoque purpureo.

Antennes noires, le dessous vers le bout de couleur de poix. Tête et corselet noirs, leurs poils noirs, excepté une ligne étroite de poils blancs sur le cou et une tousse de cette même couleur sous l'insertion des ailes. Abdomen noir, cils des côtés noirs. Pattes noires, leurs poils noirs. Ailes noires, sans aucune transparence, à restets brillants violets, pourpres et métalliques; ayant de plus, vers le bout, deux bordures distinctes, l'intérieure bleue et l'extérieure pourpre. Femelle. Long. 14 lignes.

Inde. Musées de France et du comte Dejean. Apportée par le célèbre La Billardière.

25. XYLOCOPA OBSCURE. — Xylocopa obscura. V. *

Antennæ nigræ. Caput et thorax nigra, griseo rufo subvil-

losa. Abdomen nigrum, violaceo submicans, margine griscorufo ciliatum; ano nigro villoso. Pedes nigri, nigro villosi;
antici grisco mixti. Alæ subhyalinæ, violaceo nitentes, aureo
submicantes.

Antennes noires. Tête et corselet noirs, peu velus; leurs poils d'un roux-gris. Abdomen noir, avec un léger restet violet : cils des côtés d'un roux grisatre; ceux de l'anus noirs. Pattes noires, leurs poils noirs; ceux des deux antérieures mêlés de gris. Ailes ayant de la transparence, avec un restet violet et un peu glacées d'or. Femelle. Long. 6 lignes.

Amérique? Musée du comte Dejean.

26. XYLOCOPA A COLLIER. — Xylocopa collaris. V. *

Antenna nigra, anticè subtestacea. Caput nigrum, anticè et post oculos albo subvillosum. Thorax niger, nigro subvillosus, anticè albo villosus. Abdomen nigrum, margine nigro ciliatum. Pedes nigri, nigro villosi. Alæ violaceo fusca.

Antennes noires, le dessous d'une nuance un peu testacée. Tête noire; quelques poils blancs sur la partie antérieure et une ligne de semblables poils sur les côtés derrière les yeux. Corselet noir, peu velu; ses poils noirs : une bancle assez large de poils blancs sur le cou. Abdomen noir, les cils des côtés noirs. Pattes noires; leurs poils noirs. Ailes noires, sans transparence, avec un reflet violet. Femelle. Long. 7 lignes.

Bengale, Sumatra. Musées de France et du comte Dejean.

27. XILOCOPA TÊTE-BLANCHE. — Xylocopa albiceps. V. Fab. syst. Piez. p. 341, nº 13.

Antennæ nigræ. Caput nigrum, albo villosum. Thorax niger, nigro villosus. Abdomen nigrum, margine nigro eillatum.
Pedes nigri, nigro villosi. Alæ violaceo-fuseæ.

Antennes noires. Tête noire, ses poils blancs. Corselet noir, ses poils noirs. Abdomen noir, cils des côtés noirs. Pattes noires; leurs poils noirs. Ailes noires, sans transparence, à restet violet. Femelle. Long. 6 lignes.

Asrique: Guinée, selon Fabricius. Musées de France et du général Dejean.

28. XTLOCOPA BARBUR. — Xylocopa barbata. V. Fab. syst, Piez. p. 341, nº 14.

Antennæ nigræ. Caput nigrum, violacco nitens, pilis albis argenteo micantibus villosum. Thorax niger violaceo nitens, nigro subvillosus. Abdomen nigrum, violaceo subnitens; segmento tantùm quinto et ano margine albo ciliatis. Pedes nign, nigro villosi. Alæ violaceo fuscæ.

Antennes noires. Tête noire, à reflet violet; ses poils d'un bisse argentin. Corselet noir, à reflet violet, peu velu; ses poils soin. Abdomen noir, à reflet violet moins sensible; cils du cinquitme segment et de l'anus seuls blancs. Pattes noires; leurs poils nois. Ailes noires, sans transparence, à reflet violet. Femelle. Long. 5 à 6 lignes.

De Cayenne. Musées de MM. Serville et comte Dejean.

29. XYLOCOPA SPLENDIDE. — Xylocopa splendidula. V. *

Antennæ nigræ; subtus, articulis tribus baseos primis esceptis, testaceæ. Caput et thoraæ nigro-violacea, nigro villen.
Abdomen nigro-violaceum, margine nigro ciliatum. Pedes mgro violacei, nigro villosi; femorum apice subtus ferrugiams
tarsis nigris. Alæ subhyalinæ, ænco nitantes, marginampiceque violaceo-fuscescentibus.

Intennes noires en dessus, le desson testacé, à l'enception des frois premiers articles da la base. Tête et corselet noire à réliet violet, jeurs poils noire. Abdomen noire à reflet violet, de hout des caluet, en desses noires, à reflet violet, de hout des caluet, en desses ferruginteux : tesses d'un noir mat. Ailes agant this détait tradique rence, à reflet cuivreux; leur bord presque sans transparence à l'effet violet, sinsi que le bout postérieux. Femelle, Long. 7 lignes.

Du Brésil. Musée de France.

30. XYLOCOPA PETITE, — Xylocopa minuta. F.

Stnonthie. Xylocopa cyanescens Brullé. Voyage de Morés,

. - Interna nigra. Caput sigrum, nigro villosum. Thoras ni-

ger, violaceo nitens, nigro villosus. Abdomen nigrum, violaceo-nitens, margine nigro ciliatum. Pedes nigri, nigro villosi. Ala violacea, susca.

Mas. Omninò similis. Sextum segmentum uti præcedentia.

Antennes noires. Tête noire, ses poils noirs. Corselet noir, à reflet violet; ses poils noirs. Abdomen noir, à reflet violet; cils des côtés noirs. Pattes noires, leurs poils noirs. Ailes noires, sans transperence, à reflet violet. Femelle. Long. 5 à 6 lignes.

Male entièrement conforme, sauf les caractères sexuels.

Europe méridionale, notamment Montpellier. Musées de MM. Serville et comte Dejean. Envoyée aussi d'Oran par mon sils.

Nota. Pent-être doit-on rapporter à cette espèce l'Apis amethystina Fab. Ent. syst. t. II, p. 325, n° 51, décrite sur un individu venu d'Italie, du cabinet de M. De Schlanbusch. Dans tous les cas, Latreille connaissait trop bien les genres qu'il admettait, pour qu'on puisse rapporter ici son Andrena amethystina. Mais il a pu croire que Fabricius, ut suprà, avait eu cette dernière sous les yeux.

31. XYLOCOPA FRONT-BLANC. — Xylocopa albifrons. V. *

Antennæ nigræ. Caput nigrum, nigro villosum; clypeo, oculorum orbita maculaque sub antennis albidis. Thorax niger, rufo-obscuro villosus. Abdomen nigrum, nigro subvillosum ciliatumque, segmento primo rufo-obscuro villoso. Pedes nigri, nigro villosi, tarsis quatuor posticis rufo villosis. Alæ violaceæ, fuscæ. Mas.

Antennes noires. Tête noire, ses poils noirs; chaperon, orbite des yeux et une tache sons les antennes blanchâtre. Corselet noir, ses poils d'un brun roussâtre. Abdomen noir, peu velu, ses poils et les cils des côtés noirs, excepté sur le premier segment où ils sont d'un brun roussâtre. Pattes noires, leurs poils noirs; ceux des quatre tarses postérieures roux. Ailes noires, sans transparence, à reslet violet. Male.

De Cep de Bonne-Espérance. Musée de France.

32. Xylocopa tarses-rousses. — Xylocopa rufuarsis. V. *

Antennæ nigræ. Caput nigrum; nigro villosum, vertice griseo. Thorax niger, grisco-villosus. Abdomen nigrum, nigro villosum ciliatumque; segmento primo, et secundi, tertii quartique lateribus grisco villosis. Pedes nigri, nigro villosi, tarsis omnibus rufo villosis. Alæ subfuscæ, aureo micantes, apice violaceo subnitentes. Mas.

Antennes noires. Tête noire, ses poils noirs, excepté ceux da vertex, qui sont gris. Corselet noir, ses poils gris. Abdomen noir, ses poils et les cils des côtés noirs, excepté ceux du premier segment qui sont gris, ainsi que quelques autres qui forment une espèce de frange peu remarquable sur les côtés du bord inférieur des deuxième, troisième et quatrième segments de l'abdomen. Pattes noires, leurs poils noirs; ceux des tarses roux. Ailes aues transparentes, à reflet doré; leur bord postérieur plus ensumé à reflet violet. Male. Long. 7 lignes.

Asrique, Casrerie. Musée du comte Dejean.

33. XYLOCOPA DORÉE. — Xylocopa aurulenta. V.

Synonymie. Bombus aurulentus Fab. syst. Piez. p. 351. nº 42.

Antennæ nigræ. Caput nigrum, nigro villosum. Thoms niger, dorso et lateribus fulvo villosum. Abdomen nigrum, nigro villosum ciliatumque. Pedes nigri, nigro villosi. Alæ subhyalinæ, æneo nitentes aureoque micantes.

Antennes noires, Tête noire, ses poils noirs. Corselet noir; poils du dos et des côtés fauves. Abdomen noir, ses poils et les cils des côtés noirs. Pattes noires, leurs poils noirs. Ailes ayant assez de transparence, à reflet cuivreux, glacées d'or. Femelle.

Cayenne, musée de M. Serville.

2° Abdomen des deux sexes, à poils roux, quelques-uns d'entre eux formant des bandes transversales distinctes.

34. XYLOCOPA D'OLIVIER. — Xylocopa Olivieri. V. *

Antennæ nigræ, anticè subtestaceæ. Caput et thorax nigra, rufo villosa. Abdomen nigrum, rufo villosum ciliatumque infero villosiori, fascias constituente; quinti margine infero anoque subferrugineis. Pedes nigro picci, ferrugineo villosi. Alæ testaceo hyalinæ, apice subfuscæ.

Mas. Differt: articulo antennarum primo (cæteri desunt) toto testaceo. Cætera ut in altero sexu.

Antennes noires, le dessous un pen testacé. Tête et corselet noirs, leurs poils roux. Abdomen noir, ses poils et les cils des côtés roux, ceux des bords inférieurs des segments plus épais, formant des bandes distinctés; ceux du dernier segment et de l'anus d'un roux lerragineux. Pattes d'un noir de poix; leurs poils ferrugineux. Ailes transparentes, d'une teinte testacée; le bord postérieur un peu ensemé.

Mâle. Diffère. Premier article des antennes (les autres manquent) estièrement testacé. Le reste comme dans la semelle.

· Bagdad. Mésopotamie. Apportée par Olivier. Femelle. Musée du comte Dejean. Mâle, musée de France.

35. XYLOCOPA CANTABRE. — Xylocopi pantabrita. V. *

Antennæ nigræ. Caput, thorax et abdomen nigra, griseoruso mediocriter villosa; abdominis margine pilus griseo rusis
ciliato; segmentorum margine infero testaceo villoso; ano ruso
hirsuto. Pedes nigri, ruso villosi. Alæ hyalinæ, aureo subnitentes; margine postico vix suscescente, violaceo submicanti.
Mas. Fæminæ similis, subvillosior.

Antennes noires. Tête, corselet et abdomen noirs, peu velus; leurs poils et les cils des côtés de l'abdomen d'un gris roux : ceux de l'anus roins. Pattes noires, leurs poils roux. Ailes transparentes, avec un léger restet doré : le bord postérieur un peu ensumé, un pen-glacé de violet. Femelle. Long. 8 lignes.

Mâle. Un peu plus velu que la femelle, du reste semblable. Nord de l'Espagne. Musée du comte Dejean.

3° Abdomen des semelles à peu près partout velu de noir; celui de leurs mâles couvert de poils couchés très-courts, olivâtres.

36. XYLOCOPA CORSELET JAUNE. — Xylocopa æstuans. Latr. Gen. Crust. et Ins. t. IV, p. 159. V.

Synonymie. Fæmina. Apis æstuans Linn. Syst. nat. Ed. 12, 2, p. 961, no 53.

— Apis leucothorax De Geer. t. III, p. 573, nº 4, pl. 28, fg. 7.

HYMÉNOPTÈRES, TOME II.

1

nigrum, margine nigro ciliatum. Pedeș nigri Ala: violaceo fusca, aeneo subnitentes.

Mas. Differt. Antennæ anticè testaccæ. Cap lutca tectum. Thorax dorso et lateribus latè visus, subtùs nigro villosus. Abdomen suprà pu tectum, segmentis quito quintoque lateribus nigrufo villoso. Pedes pilis viridi-luteis et nigris villyalinæ, æneo subnitentes. Cætera ut in altern

Antennes noires. Tête noire, ses poils noirs. Ca poils du dessous et des côtés noirs, ceux du dos et d jaunes. Abdomen noir, ses poils et les cils des côt noires, leurs poils noirs. Ailes noires, sans transpa restet violet, et légèrement glacées de cuivreux.

Mâle. Dissère. Dessous des antennes testacé. Poils c d'un vert jaunâtre. Ceux du dessus du corselet et de s ment de la même couleur: seulement en dessous, des pattes, ils sont noirs. Poils du dessous de l'abd en partie couchés, d'un vert jaunâtre; ceux des bor quatrième et cinquième segmens noirs, et ceux a Poils des pattes d'un vert jaunâtre, mêlés de noi transparentes avec un léger restet cuivreux. Le reste femelle.

Var. Long. 10 à 12 lignes.

Égypte. Pondichéry. Musées de France et de MM. et Serville.

lateribus albo villosis. Abdomen nigrum, nigro subvillosum ciliatumque. Pedes nigri, nigro villosi. Alæ Wolacco suscæ, ænco minitentes.

Antennes noires, testacées en dessous à partir du quatrième article jusqu'au bout. Tête noire; les poils de la partie antérieure noirs, coux de la postérieure blancs. Corselet noir; poils du dos, de l'écusson et des côtés blancs. Abdomen noir, peu velu; ses poils et les cils des côtés noirs. Pattes noires; leurs poils noirs. Ailes noires, suns transparence, à reslet violet, un peu glaçé de cuivreux. Fenelle. Long. 10 lignes.

Patrie inconnue. Musée de M. Desmarest, professeur à l'école d'Alfort.

38. TILOCOPA VERTICALE. — Xylocopa verticalis. F.

Strontm. Apis Christ. hymen. t. 6. sig. 4, al mata, Fæmina.

Antennæ nigræ, apice anticè testaceæ. Caput nigrum, anticè nigro villosum, vertice et lateribus lutco hirsutum. Thorax niger, dorso et lateribus luteo villosum. Abdomen nigrum, nigro ciliatum. Pedes nigri, nigro villosi. Alæ violacco fuscæ, ænco subnitentes.

Mas. Differt. Labro clypeique margine infero et mandibularum maciila baseos testaceis. Thorace abdomineque olivaceoluteo villosis, subtùs nigro mixtis. Pedes luteo-rufo villosi. Alæ subhyalinæ, ænco nitentes.

Antennes noires; leur bout en dessous testacé. Tête noire, les poils de la partie antérieure noirs, ceux du vertex et de la partie postérieure jaunes. Abdomen noir, ses poils et les cils des côtés noirs. Pattes noires, leurs poils noirs. Ailes noires, sans transparence, à restet violet, un peu glacées de cuivreux. Femelle. Long. 1 pouce.

Mile. Diffère. Labre, bord insérieur du chaperon, et une tache à la base des mandibules testacées. Poils du corselet et de l'abdomen d'un jaune olivâtre; ceux du dessous mêlés de noir. l'oils des pattes d'un roux jaunâtre. Ailes ayant assez de transparence, à reste cuivreux. Le reste comme dans l'autre sexe.

Inde, Les deux sexes, musée de France. La femelle, musées de MM. comte Dejean et Serville.

- Bombus æstuans Fab. syst. Piez. p. 351, nº 44.
- Réaumur t. VI, pl. 3, fig. 3.

Synonymie. Mas. Xylocopa ruficornis Fab. syst. Piez. p. 341, nº 12.

- Réaumur t. VI, pl. 3, fig. 2.

Antennæ nigræ. Caput nigrum, nigro villosum. Thorax nigro, nigro villosus, dorso solo et scutello luteo villosis. Abdomen nigrum, margine nigro ciliatum. Pedes nigri, nigro villosi. Alæ violaceo fuscæ, æneo subnitentes.

Mas. Differt. Antennæ anticè testaceæ. Caput pube viridiluted tectum. Thorax dorso et lateribus late viridi-luteo villosus, subtùs nigro villosus. Abdomen suprà pube luteo-viridi tectum, segmentis quintoque lateribus nigro villosis, ano rufo villoso. Pedes pilis viridi-luteis et nigris villosi. Alæ subliyalinæ, æneo subnitentes. Cætera ut in altero sexu.

Antennes noires. Tête noire, ses poils noirs. Corselet noir, les poils du dessous et des côtés noirs, ceux du dos et de l'écusson sens jaunes. Abdomen noir, ses poils et les cils des côtés noirs. Pattes noires, leurs poils noirs. Ailes noires, sans transparence, avec un restlet violet, et légèrement glacées de cuivreux.

Mâle. Dissère. Dessous des antennes testacé. Poils de la tête courts, d'un vert jaunâtre. Ceux du dessus du corselet et de ses côtés entièrement de la même couleur: seulement en dessous, vers l'insertion des pattes, ils sont noirs. Poils du dessous de l'abdomen courts et en partie couchés, d'un vert jaunâtre; ceux des bords latéraux des quatrième et cinquième segmens noirs, et ceux de l'anus roux. Poils des pattes d'un vert jaunâtre, mêlés de noirs. Ailes asset transparentes avec un léger reste cuivreux. Le reste comme dans la femelle.

Var. Long. 10 à 12 lignes.

Égypte. Pondichéry. Musées de France et de MM. comte Dejean et Serville.

37. XYLOCOPA CORSELET BLANC. — Xylocopa phalothorax. V.*

Antennæ nigræ, anticè apice testaceæ. Caput nigrum; anticè nigro, posticè albo villosum. Thorax niger, dorso, scutello #

lle de Madaguecaz. Musées de France et du comte Dejean. La variété, du Sépágul. Musée de M. Serville.

41. XYLOCOPA CAPRE. — Xylocopa cafra Latr. Gen. Crust. et Ins. t. IV, p. 159.

STRONTHIE. Fæmina. Apis cafra Linn. Syst. nat. Édit. 12, 2, 559, nº 19.

- Bombus cafrus Fab. syst. Piez. p. 346, nº 17.

Symparture. Mas. Bombus olivaceus Fab. syst. Picz. p. 347,

Altennæ ilged. Caput nigrum, nigro villosum. Thorax niger, nigro villosus; dorso posticè scutelloque luteo villosis. Abdomen nigrum, margine nigro ciliatum; segmento primo suprà luteo villoso. Pedes nigri, nigro villosi. Alæ violaceæ, fuscæ, æneo nitentes.

Mas. Differt. Antennis anticè decoloribus: capite, thorace abdomineque suprà olivacco villosis. Linea dorsalis in thorace abdomineque, longitudinalis, tenuis, subnuda. Pedes præsertim antici olivacco villosi. Alæ subhyalinæ, ænco nitentes.

Var. Paulo minor.

Antennes noires. Tête noire, ses poils noirs. Corselet noir; ses poils noirs, excepté sur la moitié postérieure du dos et sur l'écusson où ils sont jaunes. Abdomen noir; poils du premier segment jaunes, ceux des autres segmens et cils de leurs côtés et de l'anns noirs. Pattes noires; leurs poils noirs. Ailes noires, presque sans transparence, à reflet violet, glacées de cuivreux. Femelle. Long. 11 lignes.

Mâle. Dissère. Dessous des antennes décoloré. Poils de la tête, du corselet et du dessus de l'abdomen olivâtres. On remarque une ligne un peu élevée, sans poils, très-étroite, s'étendant longitudinalement sur le dos du corselet et de l'abdomen. l'oils des pattes, surtout des antérieures, olivâtres. Ailes ayant assez de transparence, glacées de cuivreux. Le reste comme dans l'autre sexe.

Var. Un peu plus petite.

Afrique. Musées de MM. Serville et comte Dejean. La var. de l'Amérique méridionale, musée de l'rance et des savans que je viens de nommer.

39. XYLOCOPA ACTIVE. — Xylocopa fervens. V. *.

Antennæ nigræ, apice anticè subtestaceæ. Caput et themen nigra, rufo villosa. Abdomen nigrum; segmento prime rufo villoso; secundo, tertio quartoque margine laterali nigro ciliatis; quinto et ano margine rufo ciliatis. Pedes nigri; antici et intermedii rufo villosi, nigro mixti; postici omninò nigro villosi. Alæ suscè violaceæ.

Antennes noires deur bont en dessous un peu testacé. Tête et corselet noirs; leurs poils roux. Abdomen noir; les poils du premier segment roux; ceux des deuxième, troisième et quatrième, et les cils des côtés noirs: ceux du cinquième et de l'anus roux. Pater noires; poils des antérieures et des intermédiaires roux, mélés de noirs; ceux des deux postérieures entièrement noirs. Ailes noires sans transparence, à restet violet. Femelle. Long. 1 pouce 2 lignes.

De Cayenne. Musée de M. le comte Dejean. Je croirais plutôt cette espèce du cap de Bonne-Espérance. La note d'indication de patrie, l'abréviation Cay., écrite de la main de M. Latreille, perte sur la troisième lettre une surcharge qui me paraît d'une autre main, et qui a fait un y d'une autre lettre, qui n'est plus distincte.

40. XYLOCOPA ARDENTE. — Xylocopa calens. V. *

Antennæ nigræ, apice præsertim subserrugineæ. Caput nigrum, nigro villosum. Thorax niger, dorso, scutello et lateribus
luteo villosis. Abdomen nigrum, segmentis primo luteo villosiori; cæteris et ano nigro subvillosis ciliatisque. Pedes nigri,
nigro villosi. Alæ violaceo suscæ, à basi ad medium subhyalinæ.

Var. Duplò minor.

Antennes noires, le dessous un peu ferrugineux, surtout vers le bout. Tête noire, ses poils noirs. Corselet noir; poils du dos et des côtés jaunes, ainsi que sur l'écusson. Abdomen noir; poils du premier segment, nombreux, jaunes; les autres peu velus, leurs poils et les cils des côtés et de l'anus noirs. Pattes noires, leurs poils noirs. Ailes ayant assez de transparence de la base jusqu'au milieu, le reste noir sans transparence à reste violet. Femelle. Long. 9 lignes.

Var. de moitié plus petite.

DES HYMÉNOPTÈRES.

les cils des côtés jaunes pâles: premier et sixième segmens plus veles que les autres: cils latéraux de ce dernier noirs; ceux de l'anus blancs. Pattes noires, leurs poils noirs, mèlés de jaunes. Ailes syant assez de transparence, glacées de cuivreux doré. Male. Long. 9 lignes.

Asrique équinoxiale, s'il en saut croire Fabricius. Cette espèce s's pas d'indication de patrie dans le musée de M. le comte Dejean.

44. XTLOCOPA MI-PARTIE. — Xylocopa dimidiata. V. *

Antennæ nigræ; anticè apice piceæ. Cagut nigrum, fucie et lateribus albido, vertice luteo villosum. Thorax niger, dorso et lateribus luteo villosus. Abdomen nigrum; segmentis, primo in medio lateo villoso; cæteris margine nigro ciliatis, ano rufo misto. Pedes nigri, nigro villosi; tibiis anticis posticè luteo villosis. Alæ violaceo suscæ, versùs apicem subvirescentes.

Antennes noires, leur bout en dessous couleur de poix. Tête noire; les poils de la face et des côtés blanchâtres, ceux du vertex james. Corselet noir; les poils du dos et des côtés jaunes; abdomen noir: poils du milieu du premier segment jaunes; cils latéraux des autres segmens noirs; ceux de l'anus mêlés de cils roux. l'attes noires, leurs poils noirs; ceux de la partie postérieure des jambes antérieures jaunes. Ailes noirâtres, peu transparentes, avec un reflet violet, un peu glacées de vert vers le bord postérieur. Femelle. Long. 10 lignes.

lle de Timor. Musée du général Dejean.

45. XYLOCOPA CEINTURE JAUNE. — Xylocopa mesoxantha. V. *

Antennæ nigræ, antice vix piccæ. Caput et thorax nigra, nigro villosa. Abdomen nigrum, segmentis duobus primis luteo villosis; cæteris nigro villosis ciliatisque. Pedes nigri nigro villosi. Alæ subhyalinæ, aureo nitentes, apice costaque violaceo submicantibus.

Mas. Differt. Totus viridi-lutco villosulus. Alæ omninò ut in sæmina coloratæ.

Antennes noires, le dessous un peu couleur de poix. Tête et cor-

selet noirs, leurs poils noirs. Abdomen noir; poils des deux premiers segmens jaunes; ceux des autres et les eils des côtés noirs. Pattes noires, leurs poils noirs. Ailes assez transparentes, glacées d'or; le bout de l'aile et la côte à reslet violet.

Mâle. Dissère. Tous les poils très-courts, d'un vert jaunâtre. Ailes absolument comme dans l'autre sexe.

La femelle porte ce nom et a pour patrie l'île de Java, dans la collection du général Dejean. Nous croyons devoir lui rapporter le mâle du même musée, par rapport à la ressemblance des ailes et de leurs ressets.

46. XYLOCOPA BLEUE. — Xylocopa cærulea. V.

Synonymie. Xylocopa seme-armenia Latr. Collect.

- Bombus cæruteus Fab. syst. Piez. p. 345, nº 9.

Antennæ nigræ, anticè piceo testaceæ. Caput nigram, cænleo villosum; labro rufo ciliato. Thorax niger, cærulco villosus.
Abdomen nigrum; segmentis, primo cærulco toto villoso; secundo
nigro villoso, margine laterali cærulco ciliato; cæteris et ano
nigro villosis ciliatisque. Pedes nigri, nigro villosi; tibiis anticis cærulco villosis. Alæ violaceo fuscæ, margine postico extimo
subdecolori.

Antennes noires, le dessous un pen testacé ou couleur de poix. Tête noire, ses poils d'un bleu céleste; les cils du labre roux. Corselet noir, ses poils d'un bleu céleste. Abdomen noir; poils du premier segment d'un bleu céleste; ceux du second noirs, et les cils des côtés d'un bleu céleste; ceux des autres et de l'anus noirs, ainsi que leurs cils. Pattes noires, leurs poils noirs; ceux des jambes antérieures bleus. Ailes noires, sans transparence, à restet violet, qui s'assaiblit presque entièrement sur le petit bord postérieur. Femelle. Long. 1 pouce 2 lignes.

Ile de Java, d'après l'indication de Latreille. Nouvelle Calédonie, d'après celle de Fabricius. Musée du comte Dejean.

Nota. Dans la Xylocopa ceinture jaune, semelle, dont je ne connais qu'un individu, la nervure d'intersection des première et deuxième cubitales, est imparsaite, ne rejoignant pas la première cellule discoïdale vers le haut. Dans la Xylocopa bleue, dont je connais deux individus, la même nervure n'existe pas. On croit seulement apercevoir un petit trait dans la direction où elle

des hyménoptères.

devrait être, et ce trait n'aboutit ni à la discoïdale ni à la radiale.

99. Corps couleur de poix ou mêlé de testacé.

47. XYLOCOPA DU BRÉSIL. — Xylocopa Brasilianorum. V.

Synonymie. Xylocopa Brasilianorum Latr. Gen. Crust. et Ins. t. IV, p. 159. Mále. Fab. syst. Piez. p. 340, nº 11. Mále. —Christ. hymen. Ap. t. 5, fig. 1 et 2.

Antennæ piccæ, anticè subtestaceæ. Caput nigrum, rufo subvillosum. Thorax niger rufo villosus. Abdomen picco nigrum, margine segmentorum postico fuscè testaceo, margine exteriori rufo ciliato; quinto segmento et ano rufo villosis. Pedes, antici testacci, intermedii picei femoribus testaceis, postici picei; omnes rufo villosi. Alæ subhyalinæ, æneo subnitentes.

Mas. Differt. Antennæ testaceæ, lincâ suprà fuscâ. Caput pallidè testaceum, rufo villosum. Thorax piceus, rufo villosus. Abdomen testaceum; segmentorum omnium margine infero piceo, omnibus rufo subvillosis ciliatisque; ano rufo villoso. Pedes testacei, rufo villosi; femoribus duobus anticis suprà, posticis quatuor omninò piceis. Alæ ut in fæminâ.

Antennes couleur de poix, un peu testacées en dessous. Tête noire, peu velue, ses poils roux. Corselet noir, ses poils roux. Abdomen couleur de poix noirâtre; le bord postérieur des segments d'un testacé brun; cils des côtés roux: cinquième segment à poils roux ainsi que l'anus. Pattes: les antérieures testacées; les intermédiaires de couleur de poix, leurs cuisses testacées; les postérieures entièrement couleur de poix: les poils de toutes les pattes roux. Ailes ayant assez de transparence, glacées de cuivreux. Femelle. Long. 41 tignes.

Male. Disser. Antennes testacées, portant une ligne brune en dessus. Tête d'un testacé pâle, ses poils roux. Abdomen testacé; bord insérieur de tous les segmens couleur de poix; leurs poils et les cils des côtés roux: poils de l'anus roux. l'attes testacées, leurs poils roux; les deux cuisses antérieures de couleur de poix en dessus, les quatre postérieures tout entières de cette couleur. Ailes comme dans la semelle. Long. 13 lignes.

Cayenne et Brésil. Musées de France, de MM. Dejean et Serville.

48. XYLOCOPA FASCIÉE. — Xylocopa fusciata Latr. inéd. V.

Antennæ pallidæ, posticè subtùs fuscæ. Caput pallidam, ruso villosum. Thorax testaceus, ruso villosus. Abdomen margine roseo-ruso ciliatum; segmento primo pallidè testaceo; secundo, tertio, quarto quintoque nigris, basi pallida; sexto anoque pallidis, roseo-ruso villosis. Pedes testacei, ruso villosi; semoribus quatuor posticis piccis. Alæ subsuscæ, æneo nitentes. Mas.

Antennes pâles, le dessous vers la base un peu brun. Tête pâle, ayant des poils roux. Corselet testacé, ses poils roux. Abdomen entièrement cilié sur ses bords de poils roux ayant quelque nuance de rosé; premier segment d'un testacé pâle; les deuxième, troisième, quatrième et cinquième noirs, avec la base pâle; le sixième et l'ans pâle; les poils de ces deux derniers roux, avec une nuance de rosé. Pattes testacées, leurs poils roux, les quatre cuisses postérieures couleur de poix. Ailes un peu enfumées, à reflet cuivreux. Male. Long. 11 lignes.

Du Brésil. Musée de France.

49. XYLOCOPA CARIBÉRNNE. — Xylocopa caribea. V. *

Antennæ nigro piceæ, anticè pallidæ. Caput pallidè testaceum, rufo villosum; mandibulis nigris, basi testaceo notatis; clypei margine infero lineolisque tribus testaceis. Thorax piceo niger, rufo villosus; dorsi vittà medià longitudinali latà pallidè testacea. Abdomen pallidè testaceum, rufo villosum et margine ciliatum; segmentis omnibus margine infero piceo nigris; sexto et ano villosioribus. Pedes testacei, rufo villosi; femoribus plùs minùsve piceo nigris. Alæ testaceo hyalinæ, violaceo vix micantes. Mas.

Antennes couleur de poix tirant au noir, leur partie antérieure plus pâle. Tête d'un testacé pâle, ses poils roux; mandibules noires. leur base tachée de testacé; bord inférieur du chaperon testacé brun, ainsi que trois petites lignes sur sa partie supérieure. Corselet couleur de poix, tirant au noir, ses poils roux; une large bande d'un testacé pâle sur le milieu du dos. Abdomen d'un testacé pâle, ayant des poils roux, surtout sur les bords qui en sont ciliés; le bord

DES HYMÉNOPTÈRES.

inférieur de tous les segmens couleur de poix, tirant au noir; le sixième segment et l'anus plus chargés de poils que les autres. l'attes testacées, leurs poils roux; cuisses plus ou moins brunes. Ailes testacées ayant de la transparence et un léger resset violet. Mâle. Long. 9 lignes.

lle de la Guadeloupe. Musée de M. le comte Dejean.

50. XYLOCOPA DE CAYENNE. — Xylocopa Cajennæ. V. *

Antennæ testaceæ. Caput pallidum, rufo villosum. Thorax testaceus, rufo villosus. Abdomen testaceum, margine rufo cilietum; suprà rufo subvillosum; segmento sexto anoque rufo villosioribus. Pedes testacei, rufo villosi; femoribus anticis suprà, posticis quatuor omninò piceis. Alæ hyalinæ, apice subfusce, eneo subnitentes. Mas.

Antennes testacées. Tête pâle, ses poils roux. Corselet testacé, ses poils roux. Abdomen testacé, cilié de roux sur les côtés, et syant sur le disque quelques poils épars de cette couleur; le sixième segment et l'anus en ayant davantage. Pattes testacées, leurs poils roux; les quatre cuisses postérieures entièrement couleur de poix, les deux antérieures colorées semblablement seulement en devant. Ailes transparentes, le bout enfumé, un léger restet cuivreux. Male.

Cayenne. Musées de MM. Serville et comte Dejean.

II. Yeux des males rapprochés sur le vertex.

A. Écusson des semelles, notablement relevé à son bord postérieur. Abdomen de ce sexe épais, court proportionnellement, aussi large que long.

Tarses antérieurs des mâles très-dilatés.

Sous genre: Audinctia (1).

51. XYLOCOPA LARGES-PATTES. — Xylocopa latipes.

Strontmie. Apis gigas De G. t. III, p. 576, pl. 28, fig. 15. Femelle.

- Xylocopa latipes Fab. Piez. p. 337, nº 1. Mâle.

⁽¹⁾ Si la coupe que je propose ici, est adoptée comme générique, je désire qu'elle porte le nom de mon savant ami, M. Audinet Serville, dont la complaisance m'a mis à même de décrire bien des espèces nouvelles.

HISTOIRE NATURELLE

— Christ. hymen. Tab. IV, fig. 1 et 2, femelle et fig. 3, mâle.

Antennæ nigræ, anticè apice testaceæ. Caput et thorax nigra, nigro villosa. Abdomen nigrum, margine, nigro ciliato. Pedes nigri, nigro villosi; coxis duabus posticis valdè elongatis, subspinosis. Alæ fuscæ, basi latè violaceæ; apice et margine interno, tunc viridi, tunc cærulco nitentibus; margine postico rubro-cupreo.

Mas. Differt: antennarum articulo primo apice dilatato, compresso: clypeo plùs minùsoe albido; tarsorum anticorum pallidorum duobus articulis (primo præsertim) dilatatis, extùs albido nigroque, intùs rufo nigroque ciliatis, ciliis albidis longioribus recurvis; coxis omnibus non multùm elongatis subspinosis; tibiis posticis arcuatis. Oculi in vertice multim approximati.

Antennes noires, la face antérieure et le bout testacé. Tête et corselet noir, leurs poils noirs. Abdomen noir, ses bords ciliés de noir. Pattes et leurs poils noirs; les deux hanches postérieures très-allongées, un peu épineuses. Ailes enfumées; leur base asses étendue violette; le bout et le bord interne glacé tantôt de vert, tantôt de bleu, le bord postérieur d'un rouge cuivreux. Famelle. Long. 4 pouce.

Mâle. Diffère. Comme la femelle, excepté ce qui suit : Bout du premier article des antennes dilaté, comprimé. Chaperon plus ou moins blanchâtre. Tarses antérieurs pâles; leurs articles, le premier surtout, dilatés, ciliés au bord extérieur de blanc et de noir, à l'intérieur de roux et de noir; les cils blancs les plus longs et recourbés; tontes les hanches peu allongées, un peu épineuses; jambes postérieures arquées. Yeux très-rapprochés sur le vertex. Long. 1 pouce 2 lignes.

Inde, vers la Chine. Musées de France et de MM. Dejean et Serville.

52. XYLOCOPA ÉPAISSE. — Xylocopa crassa. V.*

Antennæ nigræ, anticè subpiceæ. Caput et thorax, nigra, nigro villosa. Abdomen nigrum, margine nigro ciliatum. Pedes nigri, nigro villosi; tarsorum anticorum articulo primo subtus ruso-obscuro villoso. Alæ violaceo suscæ, viridi subnitentes, margine postico cxtimo (in posticis latiori) omninà viridi.

Antennes noires, leur face antérieure couleur de poix. Tête et corselet noirs, à poils noirs. Abdomen noir, ainsi que les cils qui le bordent. Pattes noires, à poils noirs; dessous du premier article des tares intérieurs garni de poils d'un roux brun. Ailes d'un brun violacé, un peu glacées de vert, leur petit bord extérieur entièrement vert : cette couleur s'étend davantage sur ce même bord aux ailes inférieures. Femelle. Long. 4 ponce 3 lignes.

Sans indication de patrie. Musée de M. le comte Dejean, précédemment Latreille.

53. XYLOCOPA BORDÉE. — Xylocopa marginella. V. *

Antennæ nigræ, antice subpiceæ. Caput et thorax nigra, nigro villosa. Abdomen nigrum, margine nigro ciliatum. Pedes nigri, nigro villosi; tarsis anticis concoloribus, tarsorum posticorum basi ferrugineo mixta. Alæ basi violaceæ, postea virides, ultrà medium ænco nitentes, denique viridi-aureæ, margine postico extimo purpurascenti.

Antennes noires, leur face antérieure presque couleur de poix. Tête et corselet noirs à poils noirs. Abdomen noir, ainsi que les cils qui le bordent. Pattes noires à poils noirs; tarses antérieurs également noirs. la base des postérieurs nuancée de ferrugineux. Base des ailes violette : ensuite elles sont vertes, passé le milieu nuancées de cuivreux; le petit bord extérieur pourpre. Femelle. Long. 4 p. 2 lignes.

De Java. Musée du général comte Dejean.

54. XYLOCOPA AILES-VERTES. — Xylocopa viridipennis. V.* Latr. Coll.

Antennæ nigræ, antice obscure testaccæ; articulorum primi secundique apice ferrugineo. Caput et thorax nigra, nigro villosa. Abdomen nigrum, margine nigro ciliatum. Pedes nigri, nigro villosi; tarsorum anticorum articulo primo subtùs ruso obscuro villoso. Alæ viridi aureo maxime splendidæ, violacco subnitentes; superiores à medio rubro-cupreo mican-tes, qui color extremus vix alæ apicem attingit.

Antennes noires, leur sace antérieure d'un testacé obscur; bout des premier et deuxième articles serrugineux. Tête et corselet noirs,

leurs poils noirs. Abdomen noir, ses bords ciliés de poils noirs. Pattes noires à poils noirs; premier article des tarses antérieurs garni en dessous de poils d'un brun roussâtre. Ailes d'un beau vert doré brillant, légèrement nuancées de violet; les supérieures à partir du milieu ayant un restet d'un rouge cuivreux qui n'atteint pas tout-à-sait le bout de l'aile. Femelle. Long. 1 p. 2 lignes.

Inde. Musée de M. le comte Dejean.

55. XYLOCOPA DE LATREILLE. — Xylocopa Latreillii. V.*

Antennæ omninò nigræ. Caput et thorax nigra, nigro villosa. Abdomen nigrum, margine nigro ciliatum. Pedes nigri, nigro villosi; coxis duabus posticis valdè elongatis, compressis, obtusis. Alæ suscæ, basi latè violaceæ, apice et margine interno viridi-æneo et aureo micantibus.

Mas. Differt: tarsorum duorum anticorum pallidorum articulis (primo præsertim) dilatatis, extus albido, intus rufo nigroque ciliatis; ciliis albidis longioribus, recurvis: coxis omnibus submuticis; tibiisque posticis arcuatis. Oculi in vertice approximati, intervallo tamèn notabili relicto.

Nota. Species Xylocopæ latipedi proxima. Forsan huic referenda latipedis (cui tollerentur) synonyma. Differt: antennis unicoloribus nigris alarumque colore diverso. Fæmina insuper coxarum posticarum formā. Mas verò antennarum articula primo cylindrico, elypeo unicolori nigro, oculis intervalla notabili separatis.

Antennes entièrement noires. Tête et corselet noirs, à pois noirs. Abdomen noir, ses bords ciliés de poils noirs. Pattes noires à poils noirs; les deux hanches postérieures très-allongées, comprimées, obtuses. Ailes ensumées, en grande partie violettes jusqu'à la base, le bout et le hord interne à restet d'un vert enivrent, changeant et deré. Femelle. Long. 1 p. 2 lignes.

Male. Diffère par les notes suivantes: les deux tarses antérieurs pâles; leurs articles, surtont le premier, dilatés, garnis en dehors de cils blancs fort longs et arqués, intérieurement de cils roux et noirs; toutes les hanches à peu près muliques; jambes postérieures arquées. Yeux rapprochés sur le vertex, mais laissan entre eux un notable intervalle. Long. 4 p. 4 lignes.

Nota. Cette espèce est voisine de la Xylocopa larges-pattes, et peut-être la synonymie que nous donnons à celle-là appartient-elle à la Xylocopa de Latreille. Elle en dissère par les antennes entièrement noires, par la couleur et les reslets des ailes. La sorme des hanches dans les semelles des deux espèces n'est pas la même. Le mâle de celle-ci a le premier article des antennes cylindrique, le chaperon entièrement noir et les yeux séparés sur le vertex par un intervalle notable.

Bengale. Musées de MM. le comte Dejean et Serville.

56. XYLOCOPA AILES-VERTES. - Xylocopa chloroptera. V. *

Antennæ nigræ. Caput et thorax nigra, nigro villosa. Abdomen nigrum, margine nigro ciliatum. Pedes nigri, nigro
villosi, coxis duabus posticis valdè elongatis, compressis, obtusis. Alæ susco violaceæ, omninò aureo-viridi micantes.

Antennes noires. Tête et corselet noirs, leurs poils noirs. Abdomen noir, ses bords ciliés de poils noirs. Pattes noires, leurs poils noirs; les deux hanches postérieures fort longues, comprimées, obtuses. Ailes enfumées, violettes, ayant sur toute leur étendue un reslet égal d'un vert doré. Femelle. Long. 9 lignes.

Chine. Musée de M. le comte Dejean.

B. Écusson des semelles en pente et non relevé à son bord postérieur. Abdomen de ce sexe un peu déprimé et oblong. Tarses antérieurs des mâles à peine dilatés.

Sous-genre Schonnherria.

57. XYLOCOPA DE CAROLINE. — Xylocopa Carolina. I'.

SYNONYMIE. Centris Carolina Fab. Piez. p. 357, nº 14.

- Christ. hymen. tab. V, fig. 6.

Antennæ nigræ. Caput nigrum, nigro villosum. Thorax nigra, nigro villosus, dorso et lateribus rufo-cinereo villosis. Abdomen nigrum, margine nigro villosum; segmentis, primo rufo-cinereo subvilloso, cæteris nigro vix villosis. Pedes nigri, nigro villosi. Alæ subfuscæ, marginibus fuscioribus, violaceo micantes.

Mas. Differt: labro, clypeo, orbità oculorum lincolaque sub

1.

antennis luteo pallidis. Abdomine pedibusque violateo micuntibus, anticis cinerco villosis.

Antennes noires. Tête noire, ses poils noirs. Corselet noir; ses poils noirs, excepté sur le dos et sur les côtés, où ils sont d'un roux cendré. Abdomen noir, ses bords garnis de poils noirs; pressier segment ayant quelques poils d'un roux cendré; les autres n'en ayant que très-peu de noirs. Pattes noires, leurs poils noirs. Ailes un peu ensumées, les bords l'étant davantage, à restet violet. Femelle. Long. 9 lignes.

Mâle. Dissère par les caractères suivans: labre, chaperon, orhite des yeux et une ligne sous les antennes, d'un jaune pâle. Abdomen et pattes changeant en violet, poils des pattes antérieures cendrés. Mâle. Long. 9 lignes.

Amérique septentrionale. Philadelphie, musées de France, et de MM. Serville et comte Dejean. Caroline, Bosc, Fabricius.

58. XYLOCOPA BRILLANTE. — Xylocopa micans. V. *

Antennæ nigræ, articulo primo anticè albido. Caput nigrum, rufo villosum, sub antennis albidum; ore nigro, labro albido. Oculi spatio brevi relicto approximati. Thorax niger, viridicæruleo submicans, rufo villosus. Abdomen suprà segmento primo viridi, rufo villoso; cæteris anoque violaccis, viridiæncoque micantibus; extremorum margine nigro villoso: subtùs testaccum, maculis utrinquè violaccis. Alæ hyalinæ, ænco micantes. Mas.

Antennes noires, côté antérieur du premier article blanchâtre. Tête noire, à poils roux; la face antérieure sous les antennes blanchâtre, ainsi que le labre : les autres parties de la bouche noires. Yeux rapprochés, mais laissant un petit intervalle entre eux. Corselet noir, changeant en bleu et en vert; ses poils roux. Dessus de l'abdomen ayant le premier segment vert, à poils roux; les autres et l'anus violets changeant en vert et en cuivreux; les derniers ayant leurs bords latéraux garnis de poils noirs: le dessous testacé anne des taches violettes sur les côtés. Ailes transparentes à refret envireux. Mâle. Long. 8 lignes.

Caroline. Musées de MM. Serville et comte Dejean.

des hyménoptères.



59. XTLOCOPA DE DEJEAN. - Xylocopa Dejeanii. V. *

Antennæ nigræ, antice omnino, articulo secundo excepto, abidæ. Caput nigrum, griseo villosum; mandibularum basi, lahr, clypeo et oculorum orbita antica albidis. Thorax niger, grisco villosus. Abdomen cæruleo nigrum: segmentis duobus priseo villosis, extremorum margine rufo nigroque circles nigri, albo villosi; posteriores et intermedii nigro alla subhyalinæ, violaceo æneoque nitentes. Mas.

Antennes noires: leur face antérieure blanchiffe, excepté le dendème article. Tête noire, ses poils gris; banisses mandibules, labre, chaperon et orbite antérieure des yeux blanchatres. Corselet noir, ses poils gris. Abdomen d'un noir bleuatre; poils des deux premiers segmens gris, le bord des derniers garni de poils mêlés, roux et noirs. Pattes noires; leurs poils blancs, mêlés de noirs sur les quatre pattes postérieures. Ailes assez transparentes. à reflets violets et cuivreux. Male. Long. 40 lig.

Java, selon la note qui est sous l'individu unique du musée de M. le comte Dejean. Je la croirais plutôt américaine.

60. XYLOCOFA GROS YEUX. — Aylocopa macrops. F. *

Antennæ nigræ. Caput nigrum; nigro villosum, sub antennis albo villosum; clypeo labroque albidis. Thorax niger, violaceo micans, nigro villosus; scutello pilis albis ciliata. Abdomen mprà nigrum, viridi nitens, margine nigro ciliato; segmento primo nigro villoso, cum fascid medid pilorum alborum: subtùs violaceum, segmentis plerisque albo ciliatis, intermediorum maculd utrinquè triangulari testaced. Pedes nigri, nigro villosi. Alæ subfuscæ, subviolaceæ. Mas.

Antennes noires. Tête noire; ses poils noirs généralement, mais blancs sur la face au-dessous des antennes. Chaperon et labre blanchêtes. Corselet noir, changeant en violet; ses poils noirs : écusson cilié de poils blancs. Dessus de l'abdomen noir, nuancé de vert; ses bords ciliés de poils noirs : le premier segment ayant des poils noirs et sur le milieu une bande transversale de poils blancs : le dessous violet; la plupart des segmens ciliés de blanc, les intermédiaires



portant de chaque côté une tache triangulaire testacée. Pattes noires, leurs poils noires. Ailes un peu enfumées, un peu colorées en violet, Mâle. Long. 9 lig.

Brésil. Musée de M. le comte Dejean.

61. XYLOCOPA VEUVE. - Xylocopa vidua.

SYMONMYLE. Christ. hymen. tab. 8, fig. 5.

Antennæ nigræ, antice subpiceæ. Caput nigrum. Thunniger, nigro subvillosus. Abdomen suprà nigrum, margine mi ciliatum; segmenti quinti et ani lateribus albo ciliatis: subvis èt lateribus himmed, violacco micans. Pedes nigri, nigro villos. Alæ subhyalling, deneo nitentes.

Antennes noires, less face antérieure presque couleur de pois Tête noire. Cerselet noir, ses poils noirs. Dessus de l'abdomen seir ses hords un peu ciliés de poils noirs; côtés du cinquième segment et de l'anus ayant des cils blancs : les côtés et le dessous noirs, chargeant en violet. Pattes noires, leurs poils noirs. Alles asses transperentes, à reflet cuivreux. Famelle. Long. 7 lig.

Caroline. Musées de France et de M. le comte Dejean.

62. XYLOCOPA VOISINE. — Xylocopa affinis. P.

Antennæ nigræ. Caput nigrum, sub qutennis albidum, ore nigra, labro albido. Thorax niger, rufo villosus. Abdomen mprà nigro violaceum, extremis segmentis anoque margine rufo villosis; subtùs testaceum, maculis utrinquè violaceis æneo micantibus, segmentorum margine postico albo ciliato. Pedes nigri, rufo nigroque villosi. Alæ subhyalinæ, æneo micantes.

Antennes noires. Tête noire; sa face antérieure au-dessous des antennes blanche, aiusi que le labre : le reste de la bouche noir. Corselet noir, ses poils roux. Dessus de l'abdomen d'un noir violet; le bord des derniers segmens et de l'anus velu, leurs poils roux : le dessous testacé, ayant sur les côtés des taches violettes changessi en cuivreux, et le bord postérieur des segmens cilié de poils blancs. Pattes noires; leurs poils roux et noirs mêlés. Ailes assez transperentes, avec un reflet cuivreux. Male. Long. 5 hig.

Cayenne. Musées de MM. Serville et comte Dejean.

GENRE LESTIS. - LESTIS.

Stnonymie. Centris Fab. — Apis Oliv.

Radiale extrêmement étroite; un appendice court à son extrémité.

Quatre cubitales: la première plus longue que la deuxième; celle-ci presque parallélipipède, plus large que longue; la trésième plus grande qu'aucune des précédentes. Première nervure récurrente aboutissant à la nervure d'intersection des deuxième et troisième cubitales; cette troisième cubitale recevant la deuxième nervure récurrente. Quatrième cubitale commencée.

Ocelles disposés en triangle sur le vertex.

Une seule épine aux jambes intermédiaires; simple.

Deux épines également simples aux jambes postérieures.

Crochets des tarses simplement dentés.

Nota. Le caractère de ce genre reste incomplet par rapport aux parties de la bouche qu'il ne m'a pas été permis d'analyser. Leur histoire nous est tout-à-sait inconnue. Elle ne doit pas s'éloigner beaucoup de celle des Xylocopites, en dissérant cependant par quelques points.

Espèces du genre Lestis.

1. Lestis mouche. — Lestis muscaria S. Farg. et Serv.

Synonymie. Centris muscaria Fab. syst. Piez. p. 358, nº 20. Femelle.

- Centris bombylans Fab. syst. Piez. p. 358, nº 19. Måle.
- -Apis muscaria Oliv. Encycl. t. IV, p.77, nº 88. Femelle.
- Apis bombylans Oliv. Encycl. t. IV, p. 76, nº 87. Måle.

Caput nigrum, fronte luted. Antennæ nigræ, apice subtùs piceo. Thorax cærulescens, cinerco pubescens. Abdomen cæru-leum, nudum. Anus albido hirsutus. Pedes nigri, suprà cæru-lescentes, griseo subhirti. Alæ hyalinæ.

Mas. Differt. Capite cæruleo, grisco pubescente. Antennis omninò nigris. Abdomine ænco. Alæ fuscæ, cæruleo nitentes. Cætera ut in altero sexu.

Tête noire, le front jaune. Antennes noires; le bout en dessous couleur de poix. Corselet bleuâtre, revêtu d'un duvet cendré. Abdomen bleu, nu. Anus velu, ses poils blanchâtres. Pattes noires, bleuâtres aux parties extérieures; leurs poils gris. Ailes transperentes. Femelle. Long. 6 lig.

Male. Dissère. Tête bleue, ses poils gris. Antennes entièrement noires. Abdomen cuivreux. Ailes brunes, à restet bleu. Le reste comme dans la semelle.

Nouvelle-Hollande. Musée de France.

GENBE MÉLITTA. — MELITTA.

STNONYMIE. Melittæ species Kirby.

Je n'ai jamais observé par moi-même les mœurs des deux espèces qui composent actuellement ce genre. Je n'entreprendrai pas de le classer dans aucune des familles et des tribus que j'ai caractérisées. Il me paraît ne se rapporter à aucune d'elles. M. Kirby qui les a connus les range dans ses Mélitta qui sont nos Mérilégides. Mais il remarque en même temps et j'ai moi-même observé que ces deux espèces n'ont ni aux cuisses, ni aux hanches, ni au métathorax, ni au premier segment de l'abdomen, ces poils en berceau qui abritent les palettes pour la récolte du pollen : caractère essentiel de nos Mérilégides. La bouche de ces deux mêmes espèces est néanmoins presque celle de cette même famille (1) dont ils difsérent si essentiellement. Je crois leur voir des organes de récolte sur les jambes et le premier article des tarses. Si l'observation constate qu'ils sont nidifiants, je crois que notre genre Mélitta sera le type d'une nouvelle famille dans les Hyménoptères ovitithers nidifiants solitaires. En attendant, nous le

⁽¹⁾ Linguæ apex longior quam in Melittis. Auriculæ minutæ. Palpi inæriores vix fracti. Valvulæ apice cultriformi. Kirb. Monogr. Ap. Angl. tom. II, p. 371, ad Melittam tricinctam.

DES HYMÉNOPTÈRES.

plaçons hors de rang, et sans rien préjuger de la place qu'il doit occuper, entre les Xylocopites et les Mérilégides. C'est à M. Delacour, magistrat au tribunal de Beauvais, et qui s'occupe particulièrement dans ses loisirs de l'étude des Hyménatières, qu'il a communication de ces deux intéresment espèces, qu'il a trouvées sur le trifolium repens.

Espèces du genre Mélitta.

1. MÉLITTA TRIPLE-CEINTURE. — Melitta tricincta Kinb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 171, nº 109. V.

Caput nigrum, rufo pallido villosum, pilis in vertice nigris.

Aptennae nigrae, apice subtùs subpiceo. Thorax niger, suprà rufo, subtùs aibido villosus. Abdomen nigrum, segmento primo albido hirto; secundo, tertio quartoque nigro subvillosis, margine postico albo ciliato, ciliis stratis; quinto in dorso nigro, in lateribus albido villoso. Anus rufo hirtus. Pedes nigri, albido villosi; tarsorum duorum posticorum articulo primo subtùs ferrugineo villoso. Alæ hyalinæ, apice vix fuscescentes; nervuris costaque nigris.

Mas. Differt. Caput rufo omninò villosum, Abdominis quinum segmentum uti præcedentia. Sextum quinto sæminæ consome. Anus nigricans.

Tête noire, ses poils d'un roux pâle; les poils du vertex noirs. Autemes noires, le bout en dessous coulcur de poix. Corselet noir, veu; ses poils en dessus roux, blanchâtres en dessous. Abdomen noir; le premier segment hérissé de poils blanchâtres; les deuxième. troisième et quatrième ayant quelques petits poils noirs et portant an bord postérieur une bande de cils un peu couchés blancs; le cinquème ayant des poils noirs sur le dos, blanchâtres sur les côtés. Anns garni de poils roux. Pattes noires; leurs poils blanchâtres, excepté au dessous du premier article des tarses postérieurs, qui les a roux. Ailes transparentes, le bout faiblement enfumé; nervures et côte noires. Femelle. Long. 5 lig.

Méle. Dissère Tête entièrement garnie de poils roux. Cinquième segment de l'abdomen comme les précédens. Le sixième semblable

au cinquième de l'autre sexe. Le reste comme dans la semelle. Kirby n'a pas connu le mâle. Anus noirâtre.

Angleterre, Kirby. Beauvais, M. Delacqur et ma collection.

2. MÉLITTA ANUS DORÉ. — Melitta chrysura Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 172, nº 110.

Caput nigrum, villosum; faciei anticæ pilis fulvo aureis, verticis atris. Antennæ nigræ, subtùs apice piceæ. Thorax niger, griseo villosus. Abdomen nigrum; segmento primo albido hirto; secundo, tertio quartoque et quinto nigro vix villosis. Anss fulvo aureo villosus. Pedes fulvo hirsuti; posticorum tarsorum articulo primo subtùs fulvo aureo. Alæ hyalinæ, apice subfusicescentes: nervuris costaque nigris.

Mas. Differt. Apicem antennarum dentatum (auctore Eirbyo) non video; sextum segmentum præcedentibus simile. Cæters ferè ut in fæminå.

Tête noire, velue: poils de la partie antérieure d'un fauve doré, ceux du vertex noirs. Antennes noires, le bout en dessous couleur de poix. Corselet noir, velu; ses poils gris. Abdomen noir; premier segment couvert de poils hérissés blanchâtres; les deuxième, troisième, quatrième et cinquième portant quelques poils noirâtres. Anus à poils d'un fauve doré. Pattes velues, leurs poils fauves; ceux du dessous du premier article des tarses postérieurs d'un fauve doré. Ailes transparentes, le bout un peu enfumé: nervures et côte noires. Femelle. Long. 6 lignes.

Mâle. Dissère peu. Je n'aperçois pas de dent au bout de l'antenne, comme Kirby l'annonce. Sixième segment consorme aux précédens. Le reste à peu près comme dans la semelle.

Hab. Angleterre, Kirby. Beauvais, M. Delacour et ma collection.

6° FAMILLE. LES MÉRILÉGIDES.

Caractères. Jambes postérieures, tant en dessus qu'en dessous, munies de longs poils pour la récolte du pollen. Le dessus du premier article de leurs tarses rarement ayant ces mêmes poils, mais dans tous les cas, le dessous de celui-ci garni d'une brosse. Des espaces nus finement

DES HYMÉNOPTÈRES.

striés, ombragés de poils rangés sur leurs bords comme des cils et recourbés en berceau. Ces espaces placés simultanément sur les hanches, sur la base des cuisses, sur les côtés de la base du premier segment de l'abdomen et sur ceux du métathorax, servant à la récolte et au transport du pollen concurremment avec les jambes et les tarses, quand ces derniers sont velus en dessus.

Histoire des Mérilégides.

Si l'on veut bien faire attention aux caractères que nous dennons à cette famille remarquable, si d'un autre côté on a rencontré quelquefois les femelles qui lui appartiennent, rentrant chargées, l'on n'aura pas cu de peine à remarquer que leurs organes pour la récolte du pollen sont plus multipliés que ceux des autres familles de récoltantes et qu'elles en usent largement. Elles arrivent à leurs nids entièrement méconnaissables per la quantité de cette matière entassée autour du milieu de leur corps. Il me paraît difficile d'expliquer d'une mnière satisfaisante ces prodigieuses provisions. En effet les différences que leurs mœurs apportent à la construction de leurs nids, lorsqu'on les compare à ceux des tribus voisines, ne nous paraissent pas en donner une raison suffisante. Comme ceux des Podilégides, ces bercaux de la génération suivante sont creusés dans la terre on dans le mortier qui lie les pierres des murailles. Ils consistent dans un premier tube s'enfonçant à angle aigu par rapport à la superficie du sol, et pouvant avoir ordinairement huit à dix pouces de longueur. La mère choisit le plus souvent pour le creuser une exposition méridionale, dans un terrain de sable argileux, peu mêlé de petites pierres et ayant une certaine ténacité. Quand la mère a déblayé le sable qui remplissait cet espace et

qu'elle en a consolidé les parois, elle creuse encore successivement de petits tubes, longs d'un pouce ou d'un demi-pouce, plus ou moins. Ces seconds tubes ont tous leur entrée vers le fond du tube principal. Chacun d'eux. reçoit une provision de pollen et de miel suffisante à la croissance parfaite de la larve qui éclora de l'œuf qu'elle y dépose ensuite : puis elle bouche ce petit tube avec une partie des matériaux qu'elle retire en en creusant un autre. Le surperflu est repoussé par elle jusqu'au-delà de l'ouverture du grand tube : par ce moyen ces cellules ne sont point placées bout à bout comme le sont celles des Podilégides et de quelques autres hyménoptères récoltants. Telle est l'architecture de la plupart des genres qui composent la famille des Mérilégides. Mais il en est un dont nous faisons une tribu particulière et dont les mœurs sont fort différentes. Avant de les décrire, nous ferons remarquer ici les différences d'organisation qui nous portent à diviser les Mérilégides en trois tribus.

la récolte du pollen, mais une partie seulement d'entre cux conserve outre ceux-ci la totalité des organes que nous avons reconnus exister dans la précédente famille des Podilégides. Les genres qui les conservent, sont les Panurgus, les Dufouréa et les Dasypoda qui ont, outre cela, la langue assez longue et presque linéaire. Les autres genres n'ont plus d'organe de récolte sur le premier article du tarse postérieur : tels sont les Andréna, les Halictus et les Scrapter qui ont la langue courte, un peu aplatie et dilatée au bout en fer de lance, et les Collétès chez qui cette langue est très-courte, très-aplatie et cordiforme. Ces caractères nous ont paru suffisants pour diviser les Mérilégides en trois tribus.

On peut se rappeler que nous avons déjà observé une

organisation de langue à peu près semblable à cette dernière, dans notre famille des Polystides, faisant partie de nos hyménoptères ovitithers sociaux annuels. Nous avons masi remarqué que cette forme de langue, équivalente à peu près à une truelle, était utile à ces insectes pour construire, avec la pâte ligneuse qu'ils fabriquent, les membranes dont ils font les alvéoles et les couvertures de leurs nids et pour étendre à leur surface une espèce de gomme qui leur donne de l'éclat et de la solidité. Les Collétès du reste fort différens des Polistides, de mœurs, de nourriture et d'organisation, ayant également à construire pour leur postérité des cellules membraneuses avec me espèce de gomme liquide, ont aussi reçu du Créateur une langue aplatie en truelle, propre à cette fonction : et nous voyons ici le second exemple d'une langue utile à la bitisse du nid et conformée pour cet usage. Ces nids ont été connus, décrits et figurés, ainsi qu'une des espèces qui les construisent, par notre célèbre Réaumur (Mém. Ins. t. VI, mém. V, tab. XII; toutes les figures, excepté 10, 14 et 15). Il observe qu'ils avaient été construits dans le mortier d'un mur du parc de Bercy près Paris exposé au nord : ce que j'ai pu observer moi-même, ce mur subsistant encore dans ma jeunesse et étant aussi habité par les hyménoptères que de son temps, en sorte qu'il tait très-reconnaissable. J'ai de plus trouvé moi-même, à Saint-Germain-en-Laye, un nid de Collétès dans le mortier d'un mur également exposé au nord. Mais le singulier de cette exposition disparaitra par la remarque que je sis en même temps. C'est que ces deux murs peu épais recevaient le solcil toute la journée par leur autre face, n'y ayant rien qui abritat celle-ci; cu sorte que le mur entier en contractait une chaleur assez sensible. Voici la description que notre auteur donne de ce nid. Nous la

lui empruntons, l'ayant trouvée parfaitement exacte en la comparant à celui que nous avons eu entre les mains et qui était composé d'une vingtaine de cellules, tandis que le sien n'en avait que trois ou quatre.

« Leurs nids, » dit Réaumur, « comme ceux des cou-» peuses de feuilles (nos Mégachilés), sont des espèces » de cylindres faits de plusieurs cellules mises bout à » bout, dont chacune a aussi la figure d'un dé à coudre: » leur fond, par conséquent, est convexe en dehors et » arrondi. Celui de la seconde est logé dans l'entrée de » la première, et de même l'entrée de la seconde reçoit · le fond de la troisième. Toutes n'ont pas précisément » la même longueur : celle de quelques-unes est de cinq » lignes et celle des plus courtes de quatre seulement. » Leur diamètre n'a guère plus de deux lignes. Le ter-» rain dans lequel l'abeille » (on sait que tous les hyménoptères à larves melliphages sont des abeilles pour les anciens auteurs) « a creusé, décide de leur nombre. » Elles sont posées horizontalement. Lorsque l'abeille qui » fouille la terre, se trouve arrêtée par une pierre, elle » ne met de suite qu'une ou deux cellules : quelquefois » elle se détermine à prolonger le trou en lui faisant faire » un coude; alors le rouleau, formé par l'assemblage des » dés, est coudé. Le cylindre, composé de plusieurs cellu-» les, a alternativement des bandes transversales de deux » couleurs, les unes plus étroites à la jonction de deux cel-» lules, les autres plus larges formées par le corps même » des cellules, celles-ci d'un rougeatre plus ou moins ti-» rant au brun, cette couleur étant due au pollen mêlé - de miel qui y est contenu. Les parois des cellules sont » faites de plusieurs membranes mises les unes sur les » autres. Quoique le tissu de ces membranes soit serré, » elles sont très-transparentes, parce qu'elles sont très-

DES HYMÉNOPTÈRES.

· minces. La bodruche, cette membrane si sine qu'on · tire de dessus le cœcum du bœuf, qui ressemble par sa · couleur aux membranes des cellules de nos abeilles, · est épaisse si on la compare avec elles. La nourriture • qui remplit l'intérieur des cellules a de la consistance • et soutient les parois du vase. Un couvercle l'y retient : · il est fait de plusieurs membranes. D'ailleurs cette pâte · de pollen et de miel ne garde pas toujours de la liqui-· dité. Elle avait de la consistance dans toutes les cel-· lules où l'on trouvait un ver. Il semble que la larve · maissante se nourrisse d'abord de ce qu'elle a de liquide. • La suite elle ouvre peu à peu un trou cylindri-· que dans la masse plus solide de sa provision, de sorte • que les parois de la cellule se trouvent soutenues par · un tuyau qui devient de plus en plus mince, mais qui » ne manque tout-à-fait que lorsque la larve est prête • à se métamorphoser et remplit presque l'intérieur de • son logement par le volume de son corps. Ces vers • sont blancs, semblables pour les parties de la bouche • à ceux des abeilles : on leur compte aisément neuf » stigmates sur les côtés. »

Réaumur, avant d'avoir en sa possession les nids de nos Collétès, avait observé ceux des Mégachilés que nous décrirons bientôt. Il fut, par l'analogie, conduit à croire d'abord que les premiers, comme les seconds, trouvaient sur les végétaux les matériaux de leurs constructions. Mais, « après avoir examiné avec les plus fortes bupes des morceaux de membranes détachés des cellules, il ne put y apercevoir aucune fibre ni même aucune impression de fibres, ce qui eût existé infailliblement, si elles eussent été des parties de quelques plantes. Il fit brûler ces membranes, et l'odeur qu'elles donnèrent fut analogue à celle que donne la soie et

» indiqua comme pour celle-ci une origine végétale.

» Ayant soupçonné d'après cela que l'abeille construisait

» ses nids avec une liqueur visqueuse qu'elle pouvait

» dégorger, il fut convaincu qu'il en était ainsi en examinant les nids. Il trouva la surface intérieure de la

» terre du trou où ils sont logés, enduite d'une couche

» aussi blanche, aussi mince et aussi luisante que sont

» les traces qui restent sur les corps sur lesquels des li
» maçons ont passé. Il était donc visible que ces enduits

» étaient faits de liqueur visqueuse desséchée, et on en

» devait conclure que les membranes qui composaient

» le nid et qui ressemblaient parfaitement à celle des

» enduits, devaient leur origine à la même matière. »

Il aurait pu également conclure cette origine de l'adhérence des membranes entre elles. Si elles eussent été des portions enlevées à des végétaux, il serait arrivé qu'elles n'auraient pas plus adhéré l'une à l'autre que celles dont nous verrons bientôt les nids de Mégachilés composés, ou bien on eût pu distinguer les soudures par quelque attribut différent de ceux de la membrane elle-même. De plus, cette adhérence partielle des membranes entre elles ne peut s'expliquer que par l'emploi d'une liqueur visqueuse.

D'ailleurs, leur langue est conformée d'une manière qui la rapproche de celle de nos Polystès, et n'est pas moins propre que celle-ci à étendre une liqueur visqueuse. « Elle s'évase et finit par une partie plus large » que le reste et qui est refendue de manière que ce hout » ressemble assez à la même partie de la bouche des » Polystides. Plusieurs raies transversales formées par » des poils courts se font distinguer en dessus. Des poils » plus longs bordent le contour de la partie entaillée. » La structure du bout de cette langue fait voir qu'il

set propre à exécuter bien des mouvements, et sa figure apprend que, lorsqu'il se plie en gouttière, il peut retenir une liqueur visqueuse. Enfin les deux bouts les plus éloignés de l'entaille, peuvent tenir lieu de doigts pour appliquer et étendre cette liqueur. Tout ceci, à la vérité, c'est deviner, mais il n'y a guère d'apparence qu'on puisse faire quelque chose de plus par rapport à l'industrie de nos Collétès : on ne peut guère se promettre de parvenir à les voir travailler à former des tuyaux que la femelle place dans la terre. J'en ai observé qui h'étaient qu'à moitié faits, qui ont servi encore à me confirmer que les membranes qui les composent ne sont autre chose qu'une liqueur des-séchée.

Il n'y a pas plus de probabilité de parvenir à savoir où ces hyménoptères recueillent cette matière visqueuse, mais on doit croire qu'ils l'avalent et la dégorgent comme le font les Polystides pour celle qui leur sert à lisser leurs membranes, et en général tous les récoltants pour le miel et autres liqueurs qu'ils emploient à la nourriture de leurs petits : ce qui laisse peu de moyens de reconnaître à quels végétaux elle est due.

D'après ce que nous avons dit, il y a d'une part affinité de moyens de récolte du pollen, et par conséquent d'anatomie extérieure, entre les Panurgus et les Dasypodas qui formeront la première tribu de cette famille, et les Xylocopites qui forment la dernière tribu de nos Podilégides: puisque les premiers ont les organes de cette récolte qui caractérisent les derniers, plus cenx qui appartiennent en propre à leur famille particulière.

D'autre part, la disposition des cellules du nid rapproche la troisième tribu de plusieurs genres de notre samille des Gastrilégides, qui la suivra immédiatement. Il faut encore remarquer une analogie frappante, quoiqu'insuffisante pour les rapprocher, entre les Polystides et cette dernière tribu, dans l'organe de la récolte des liquides et dans l'emploi, pour leurs nids, d'une liqueur visqueuse.

4" TRIBU. LES PANURGITES.

Caractères. Premier article du tarse postérieur long, garni de longs poils servant à la récolte du pollen, conjointement avec les autres organes propres aux Podifigides. Langue assez longue, presque linéaire.

1er Genre. PANURGUS. - PANURGUS.

Synonymie. Panurgus Latr. Spin. Panz. — Dasypodæ spec. Fab. — Apis spec. Kirb.

Caractères. Palpes labiaux composés de six articles grèles, linéaires, placés bout à bout, semblables à ceux des palpes maxillaires.

Une radiale courte, un peu rétrécie à partir du milieu jusqu'au bout; celui-ci tronqué et portant un appendice.

Trois cubitales: la première égale à la deuxième; celle-ci très-rétrécie vers la radiale, recevant les deux nervures récurrentes; la première de celles-ci aboutissant très-près de la nervure d'intersection des première et deuxième cubitales: troisième cubitale seulement commencée.

Ocelles disposés en triangle.

Tète généralement grosse, au moins aussi large que le corselet. Antennes en massue dans les deux sexes, assez courtes.

Voyez l'histoire des Mérilégides. J'ai vu une espèce de Panurgus qui travaillaient à leur nid manisestement en commun. Dans un sentier de jardin bien battu, un trou perpendiculaire d'environ deux lignes de diamètre et d'à peu près cinq pouces de prosondeur, était entouré par huit

i dix Panurgus semelles chargées de pollen. Restant quelque temps à les observer, j'en vis sortir une semelle du même genre qui n'avait plus de charge et qui s'envola bientôt. Elle sortie, une seule autre entra, se débarrasse de son sardeau, sortit et s'envola. Plusieurs se succédèrent ainsi et sortiren(, puis s'envolèrent manifestement pour aller à une nouvelle récolte. Pendant ce temps, il en arrivait d'autres chargées qui s'arrêtaient sur le bord du trou et attendaient leur tour pour entrer. Un fétu de paille, introduit dans le trou, me rapporta m peu de pâte de pollen mêlé de miel. Faut - il conclure de là que ces Panurgus font une grande fosse où toutes celles qui travaillent déposent leurs provisions et leurs œuss en commun ou bien que chacune peut dens ce tuyau commun creuser des cellules particulières? Des circonstantes singulières m'empêchèrent de pouvoir pousser plus loin mes recherches et même me sirent perdre les individus dont je m'étais emparé, en sorte qu'en assirmant que ce sait appartient à une espèce de Panurgus, je ne puis dire à laquelle il doit s'appliquer. J'ai souvent vu des Panurgus de diverses espèces faire leur nid et l'approvisionner. Tous travaillaient isolément, et nous sommes porté à croire que chacune des semelles, que nous avons vues entrer dans un même trou, y creuse isolément de ces petits tubes dont nous avons parlé en décrivant en général le nid des Mérilégides, qu'elle seule approvisionne chacun d'eux et le bouche après y avoir pondu.

L'observation particulière qui précède, sut saite à Sézanne en Brie. Les Panurgus récoltent le pollen principalement sur les plantes chicoracées.

Espèces connues de ce genre.

1. Panuagus grosse-tête. — Panurgus cephalotes Latr. Encycl. t. VIII, p. 719, nº 1. V.

Caput magnum, nigrum; nigro villosum. Thorax niger, nigro villosus. Abdomen nigrum, subnudum; pilis tamen sas-

ciculatis ad marginem lateralem, in primis segmentis nigris, in ultimis et ano ferrugineis. Pedes nigri; tarsis ferrugineis: femoribus fuscè, tibiis tarsisque lætè ferrugineo villosis. Alæ subfuscæ, nervuris fuscè ferrugineis.

Mas. Differt. Capite majori : abdominis segmento sexto præcedenti conformi : coxarum posticarum articulo secundo apice spinoso : tibiis ejusdem paris subtùs fasciculo pilorum longiorum ornatis, arcuatis, tarsisque cinereo pilosis.

Tête grosse, noire, ses poils noirs. Corselet noir, ses poils noirs. Abdomen noir, presque nu, si ce n'est sur les bords latéraux qui portent des faisceaux de poils, noirs pour les premiers segmens, et ferrugineux pour les derniers et pour l'anus. Pattes noires, tants foncièrement ferrugineux; poils de ceux-ci et des jambes ferrugineux, ceuxides cuisses plus bruns. Ailes un peu ensumées, leux nervures d'un brun ferrugineux. Femelle. Long. 4 lignes 172.

Male. Dissère. Tête plus grosse. Sixième segment de l'abdomen semblable au précédent. Article deuxième des hanches postérieures portant une épine à son bout postérieur; leurs jambes arquées (elles ont paru à Latreille moins arquées vers leur base que celles du mâle de l'espèce suivante), portant en dessous un long saisceau de poils; poils des tarses cendrés. Long. 5 lig.

Pyrénées et Oran. Envoyé par mon fils. Ma collection.

2. Panurgus piede-dentés. — Panurgus dentipes Latr. Ecc. t. VIII, p. 719, nº 2. V.

Synonymie. Apis ursina Var. B. Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 178, nº 1.

Caput thoraxque nigra, nigro villosa. Abdomen nigrum, subnudum, pilis tamen fasciculatis nigris ad marginem lateralem. Pedes suscè serruginei, ruso villosi; tibiarum spinis testaccis. Alæ hyalinæ, nervuris füscis.

Mas. Differt. Pedibus fuscioribus: posticorum duorum coxarum articulo secundo apice spinoso, tibiis arcuatis, subtus fasciculo pilorum longiorum ornatis. Segmentum abdominis sextum præcedentibus conforme.

Tête et corselet noirs, leurs poils noirs, Abdomen noir, presque

nn, si ce n'est sur les bords des côtés qui portent des saisceaux de poils noirs. Pattes soncièrement d'un brun serrugineux, leurs poils roux; épines des jambes testacées. Ailes transparentes; nervures brunes. Femelle. Long. 3 lig.

Mále. Dissère. Pattes brunes. Le deuxième article des hanches des pattes postérieures épineux; leurs jambes sortement arquées, porten de dessous un long saisceau de poils. Sixième segment de l'abmen semblable aux précédens. Long. 8 1/3 lig.

Musée de M. Serville et ma collection.

p. 719, nº 3, V.

Synonymie. Dasypoda lobata Fab. syst. Pies. p. 336, nº 3. Måle.

- Trachusa lobata mas Panz. Faun. Germ. 96, sig. 18. Femelle.
 - Andrena lobata Panz. Faun. Germ. 82, sig. 26. Mâle.
 - Apis calcarata Scop. Ent. Carn. nº 802. Måle.
- Apis Linnæella Kirb. Monogr. Ap. Aug. t. II, p. 179, ir 2. Måle.

Caput thoraxque nigra, cinereo-fusco villosa. Antennæ testaccæ, basi apiceque nigræ. Abdomen nigrum; segmentis primo, secundo, tertio quartoque subnudis, pilis tamen fasciculatis cinerco fuscis in margine laterali; quinto cinerco fusco
villoso. Pedes nigri, cinerco-rufo villosi. Alæ hyalinæ; nervuris
fucè piceis.

Mas. Differt. Labro in medio subbidentato. Abdomine toto subnudo. Femoribus duobus posticis lobato appendiculatis, bi apice quadratè secto. Tibiæ posticæ vix arcuatæ. Segmentum abdominis sextum præcedentibus conforme.

Tête et corselet noirs, leurs poils d'un brun cendré. Antennes lestacées avec la base et le bout noirs. Abdomen noir; les quatre premiers segmens presque nus, si ce n'est sur les bords des côtés qui portent des faisceaux de poils d'un brun cendré; cinquième segment bien garni de pareils poils. Pattes noires, leurs poils d'un roux cendré. Ailes transparentes, nervures brunâtres. Femelle. Long. 3 lignes.

HYMÉNOPTÈRES, TOME II.

Male. Dissère. Deux petites dents sur le milieu du bord du labre. Abdomen entier presque nu : sixième segment semblable aux précédens. Les deux cuisses postérieures portant en dessous un appendice dont le bout est coupé presque droit. Jambes postérieures peu arquées. Long. 3 1/2 lignes.

Nota. Le Panurgus unicolor Latr. Encycl. tom. VIII, pag. 720, n° 4, ne nous paraît être qu'une simple variété dont les antenus sont entièrement noires. Leur tête ne nous a pas paru plus grande que celle des individus à antennes testacées dans leur partie est proportionablement dans ce genre.

Environs de Paris, Musée de M. Serville et ma collection.

4. Panurgus ater Latr. Encycl. t. VIII, p. 720, nº 5. V.

Synonymie. Trachusa atra Panz. Faun. Germ. 96, fig. 19. Mâle.

- Apis ursina Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 78, nº 1. Exclusă varietate quæ Panurgi Dentipedis sæminæ convenit. Femelle.
- Apis Banksiana Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, pag. 179, nº 3. Mâle.

Caput et thorax nigra, nigro villosa. Abdomen nigrum subnudum, pilis fasciculatis nigris ad marginem lateralem. Pedes nigri, ruso villosi: tarsis omnibus testaccis æque ruso villosis. Alæ hyalinæ, apice subsuscæ.

Mas. Fæminæ similis. Abdominis latera minùs villesa; segmento sexto præcedentibus conformi : coxis femoribusque șimplicibus.

Tête et corselet noirs, leurs poils noirs. Abdomen noir presque nu, si ce n'est sur les bords latéraux qui portent des faisceaux de poils noirs. Pattes noires; leurs poils roux: tous les tarses soncièrement testacés, leurs poils également roux. Ailes transparentes, le bout un peu ensumé. Femelle. Long. 4 lignes.

Male. Semblable à sa femelle : les bords latéraux de l'abdomen portent moins de poils. Sixième segment conforme aux précédens. Hanches et cuisses simples. Long. 4 1/2 lignes.

Environs de Paris. Musée de M. Serville et ma collection.

35

5. Panungus canes Latr. Enc. t. VIII, p. 720, nº 6. V.

Caput, antennæ, thorax, abdomenque ac pedes tota picco nigra, cinereo villosa; tibiis posticis rufo villosis. Alæ hyalinæ, nervuris pallidis.

Mas. Differt. Tibiis posticis cinereo villosis. Abdeminis segmentum sextum præcedentibus conforme. Coxæ semoraque postiça simplicia.

Tête, antennes, corselet, abdomen et pattes entièrement d'un brun couleur de poix : leurs poils cendrés, excepté ceux des jambes postérieures qui sont roux. Ailes transparentes, nervures pales. Fe-welle. Long. 2 412 lignes.

Mêle. Diffère. Poils des jambes postérieures gris comme ceux du neste du corps. Sixième segment de l'abdomen semblable aux précédens. Cuisses et hanches simples. Long. 3 lig.

Europe méridionale. Musée de France.

2º GENRE. DUFOURÉA. — DUFOUREA.

Caractères. Palpes labiaux composés de six articles grêles linéaires, placés bout à bout, semblables à ceux des palpes maxillaires.

Une radiale assez longue, son bout finissant en pointe, sans appendice.

Trois cubitales: la première égale à la seconde; celle-ci des-rétrécie vers la radiale, recevant les deux nervures ré-currentes: la première de celles-ci aboutissant assez loin de la nervure d'intersection des première et deuxième cubi-ties: troisième cubitale seulement commencée.

Ocelles disposés en triangle.

Tête petite, moins large que le corselet. Antennes courtes, en massue dans les semelles; longues, linéaires dans les mâles.

Je ne connais pas l'histoire de ce genre. Le port des se-

melles est, à la grosseur près des parties du corps et particulièrement de la tête, celui des Panurgus. Les mâles ont absolument celui des mâles Halictus.

Espèces connues de ce genre.

1. Dufouréa petite. — Dufourea minuta. V. *

Capit et thorax nigra, griseo villosa. Antennæ nigræ, articulis extremis subtùs subtestaceis. Abdomen piceo nigrum, segmentorum margine postico decolori testaceo. Pedes piceo nigri, albido villosi. Alæ hyalinæ, nervuris fuscis.

Mas. Differt. Femoribus subtestaceis. Segmentum sextum præcedentibus conforme.

Tête et corselet noirs, leurs poils gris. Antennes noires; les derniers articles un peu testacés en dessous. Abdomen brunâtre; bord des cinq segmens décoloré, comme un peu testacé. Pattes brunâtres, leurs poils d'un blanc sale. Ailes transparentes, nervures brunes. Femelle. Long. 4 lig.

Mâle. Cuisses à peu près testacées. Sixième segment de l'abdomen conforme aux précédens. Long. 4 1/2 lignes.

Cette espèce, du midi de la France ou peut-être d'Espagne, est dans le musée du général Dejean, qui appartint à seu M. Latreille, sous le nomde Panurgus minutus. Ce nom n'est pas, je pense, de l'écriture de Latreille. Je crois y reconnaître celle de mon savant ami Léon Dusour, à qui je consacre ce genre.

2. Dupouréa de Dejeani. — Dufourea Dejeanii.

Caput et thorax nigra, grisco villosa. Antennæ nigræ. Abdomen nigrum, segmentorum margine postico pieco. Pedes nigri, griseo villosi. Alæ hyalinæ nervuris suscis. Mas.

Tête et corselet noirs; leurs poils gris. 'Antennes noires. Abdomen noir; le bord postérieur des six segmens d'un brun noirâtre. Pattes entièrement noires, leurs poils gris. Ailes transparentes, nervures brunes. Mâle. Long. 5 lignes 1/2.

Même musée que le précédent. Portant écrit de la même main le nom de Panurgus armatus, que je pe vois justissé par aucune partie de l'organisation extérieure.

3º GENRE. DASYPODA. - DASYPODA.

Synonymin. Dasypoda Latr. Fab. — Andrena Panz. — Apis Panz. — Melitta Kirb.

Caractères. Palpes labiaux composés de quatre articles grêles, linéaires, placés bout à bout, semblables à ceux des palpes maxillaires.

Une radiale partout à peu près de la même largeur, mais se rétrécissant et se terminant en pointe à ses deux extrémités.

Trois cubitales: la première plus grande que la deuxième, celle-ci sort rétrécie vers la radiale, recevant les deux nervures récurrentes; la troisième, la plus grande des trois, n'atteignant pas tout-à-sait le bout de l'aile.

Ocelles disposés en ligne transversale presque droite.

Antennes assez longues, fléchies au deuxième article et un peu en massue dans les femelles; simplement arquées dans les mâles.

Voyez l'histoire des Mérilégides. Comme les Panurgus, elles récoltent principalement le pollen des plantes chicoracées.

Espèces connues de ce genre.

1. Dasypoda Pieds-Hébissés. — Dasypoda hirtipes Latr. Gen. Crust. et Ins. t. IV, pag. 152. V.

Strontum. Dasypoda kirtipes Fab. syst. Piez. p. 335, nº 1. Mâle.

- Dasypoda hirta Fab. syst. Piez. p. 336, nº 2. Måle.
- -Andrena plumipes Panz. Faun. Germ. 4, fig. 16. Fæmina.
- Apis farfarisequa Panz. Faun. Germ. 55, fig. 14. Måle.
- -Melitta swammerdamella Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 174, n° 111. Femelle et Mâle.

Caput nigrum, cinerco villosum, vertice nigro villoso. Thorax niger: subtùs et lateribus cinerco villosus, dorso rufo villoso, in medio nigro subfasciato villoso. Abdomen nigrum; segmentis supra primo ruso villoso; secundo, tertio quartoque nigro villosis, sascia subinterrupta ante marginem inserum pilis albidis stratis villosa; quinto nigro villoso, omnibus margine insero subnudo piceo: subtus pilis nigris sasciatis. Anus nigro villosus. Pedes nigri, tarsis apice testaceis; femoribus cinereovillosis, tibiis tarsisque ferrugineo villosis. Ata hyalinæ, apice subsuscæ; nervuris piceo nigris.

Mas. Differt: Capite thoraceque cinereo villosis. Abdominis segmentis primis cinereo villosis, extremis nigro villosis, secundi, tertii, quarti, quinti sextique margine infero pilis strati aibis villoso. Pedes nigri, cinereo villosi, tarsis apice ferrugineis. Alæ hyalinæ, apice vix fuscescentes.

Tête noire : ses poils cendrés, ceux du vertex holirs. Cotsett noir; ses poils du dessous et des côtés cendrés : ceux du dos teen avec une bande de noirs sur le milieu. Abdomen noir en dessus; base du premier segment à poils roux; celle des deuxième, troisième et quatrième chargée de poils noirs; ensuite sur ces trois segmens vient une bande un peu interrompue de poils couchés blancs; ceux de la base du cinquième segment noirs : ces cinq segmens ont en outre leur bord inférieur à peu près nu couleur de poix. Poils de l'anus noirs. Pattes noires, le bout des tarses foncièrement testacé : poils des cuisses cendrés, ceux des jambes et des tarses ferrugineux. Ailes transparentes, un peu enfumées vers le bout : leurs nervures d'un brun noirâtre. Long. 5 lignes.

Mâle. Diffère. Poils de la tête et du corselet cendrés, ainsi que ceux des premiers segmens de l'abdomen : ceux des derniers segmens noirs; le deuxième segment, ainsi que les suivans, y compris le sixième, ayant sur leur bord inférieur une bande étroite de poils couchés blancs. Pattes noires, leurs poils cendrés : bout des tares ferrugineux. Long: 4 lignes.

Environs de Paris. Musées de MM. Serville et Dejean. Ma collection.

2. Dasypoda plumipes Latr. Gen. Crust. et Ins. t. IV, p. 152. Femelle. Panz. Faun. Germ. 99, fig. 15. Femelle. V.

Caput thoraxque nigra, rufo villosa. Abdomen piceum seg-

DES HYMÉNOPTÈRES.

mentis omnibus rufo villosis, primi, secundi, tertii quartique margine infero in dorso nudo. Anus piceus, rufo villosus. Pedes nigri, tarsis apice ferrugineis, nigro villosi. Alæ hyalinæ, apice subfascæ.

Mas. Differt. Capite thoraceque cinerco rufo villosis; abdomine muzis hirsuto segmentorumque margine infero tenui tantim nudo. Sextum segmentum præcedentibus conforme.

Tête et corselet noirs, leurs poils roux. Abdomen d'un brun de poix: ses cinquegmens couverts de poils roux à l'exception du bord inférieur dorsal des premier, deuxième, troisième et quatrième qui est nu. Ands couleur de poix, ses poils roux. Pattes noires; bout des tarses foncièrement ferrugineux; leurs poils noirs. Ailes transparentes, leur bout un peu ensumé. Femelle. Long. 7 lignes.

Méle. Diffère. Poils de la tête et du corselet d'un roux cendré; spidomen plus velu : le petit bord inférieur des segmens seul nu. Sixième segment semblable aux précédens. Long. 6 lignes.

France méridionale. Musées de MM. Serville et comte Dejean.

3. DASYPODA GRECQUE. — Dasypoda græca Serville et St. Fargeau Encycl. t. II, p. 405, nº 1. V.

Caput et thorax nigra, ferrugineo villosa. Abdomen nigrum: segmentis, primo secundoque omninò ferrugineo villosis; tertio, quarto, quinto sextoque basi subnudis, pilis paucis sparsis nigris; margine infero pilis stratis ferrugineis, fasciam in dorso subinterruptam efficientibus, villoso. Anus niger, ferrugineo villosus. Pedes nigri, ferrugineo villosi. Alæ subfuscæ. Mas.

Tête et corselet noirs; lears poils ferrugineux; abdomen noir; les deux premiers segmens entièrement couverts de poils ferrugineux: les quatre autres à peu près nus à leur base sur laquelle on ne voit que quelques poils noirs épars; le bord inférieur de ces derniers portant des poils couchés ferrugineux, qui y forment une bande un peu interrompue sur le dos. Anus noir; ses poils ferrugineux. Pattes noires; leurs poils ferrugineux. Ailes un peu enfumées. Mâle. Long. 8 lignes.

Archipel grec. Ile de Naxos. Musée de France.

4. DASYPODA PIEDS-TOUFFUS. — Dasypoda spissipes. V. *

Caput nigrum, cinereo villosum, nigro submixtum. Antennæ nigræ, apice piceæ. Thorax niger, omninò cinereo-rufo villosus. Abdomen nigrum; suprà marginibus segmentorum subnudis, piceis: segmentis, primo cinereo-rufo, secundo; tertio, quarto quintoque nigro villosis, fascid continud antè marginem inferum pilis stratis albis villosa; subtùs segmentis pilis susci ferrugineis hirtis fasciatis. Anus niger, nigro villosus. Pedes nigri, tarsis apice testaceis; femoribus cinereo, tibiis tarsisque ferrugineo villosis. Alæ hyalinæ, apice subsuscæ; nerouns piceo-nigris.

Tête noire; ses poils cendrés, mêlés d'un petit nombre de noirs. Antennes noires, leur bout couleur de poix. Corselet noir; ses poils entièrement d'un roux cendré. Abdomen noir; en dessus, les bords des segmens presque nus, couleur de poix: poils du premier segment d'un roux cendré; ceux des quatre autres segmens noirs; bord inférieur de ces segmens portant une bande continue de poils couchés blancs: en dessous chaque segment portant une bande de poils hérissés ferrugineux. Anus noir; ses poils noirs. Pattes noires, le bout des tarses soncièrement testacé; poils des cuisses cendrés: ceux des jambes et des tarses ferrugineux. Ailes transparentes, leur bout un per ensumé; nervures d'un brun de poix. Femelle. Long. 6 lignes.

France méridionale. Musée du général comte Dejean et ma colfection.

5. DASYPODA VELUE. — Dasypoda villosa. F. *

Caput, thorax abdomenque nigra, ferrugineo villosa: segmentorum abdominis pilis substratis æqualibus. Pedes nigri, tarsis testaccis, nigro rufoque villosi. Alæ hyalinæ, nervuis nigris. Mas.

Tête, corsclet et abdomen noirs; ses poils serrugineux; ceux des segmens de l'abdomen un peu couchés et comme taillés également. Pattes noires, les tarses soncièrement testacés; leurs poils roux et noirs mélangés. Ailes transparentes, nervures noires. Mále, Long. 6 lignes.

Patrie inconnuc. Musée de M. le comte Dejean.

7'

6. Dasypoda Pieds Houssus. — Dasypoda villipes. V. *

Caput et thorax nigra, cinereo-rufo villosa, nigro mixta. Antennæ testaceæ, articulis duobus primis tertlique basi piccis. Abdomen nigrum, segmentis margine infero decoloribus; primo omninò, secundi, tertii quartique lateribus pilis cinereis substratis villosis; quinto fusco omninò villoso. Anus niger, pilis substratis rufis obsitus. Pedes fusci, lætè ferrugineo villosi. Alæ subflavo hyalinæ, nervuris flavo testaceis.

Mas. Differt. Multò hirsutior, pilis rufo ferrugineis, præsertim in abdomine; segmenti quinti basi, sexto anoque nigro
pillosis.

Téte et corselet noirs, leurs poils d'un roux cendré, mélés de noirs. Antennes testacées; les deux premiers articles et la base du troisième de couleur de poix. Abdomen noir; bord inférieur des segmens décoloré: le premier entièrement couvert de poils cendrés; les deuxième, troisième et quatrième portant sur les côtés seulement des poils cendrés un peu couchés: le cinquième entièrement garni de poils bruns. Anus noir, entièrement couvert de poils roux. Pattes brunes, leurs poils d'une belle couleur ferrugineuse. Ailes transparentes, un peu teintes de jaune: nervures d'un jaune tirant au testacé. Femelle. Long. 7 1/2 lignes.

Mâle. Dissère. Beaucoup plus garni de poils que la semelle. Ses poils généralement d'un roux serrugineux, surtout sur l'abdomen; poils de la base du cinquième segment, du sixième et de l'anus poirs. Long. 6 1/2 lignes.

Des environs de Montpellier. Musée de M. le général comte Dejean.

2º TMBU, LES ANDRÉNITES.

Caractères. Premier article du tarse postérieur court, point garni de longs poils et inutile à la récolte du pollen. Langue courte, dilatée un peu au bout en fer de lance.

Palpes labiaux de quatre articles semblables à œux des palpes maxillaires, placés bout à bout.

HISTOIRE NATURELLE

Antennes sléchies au deuxième article dans les femelles, simplement arquées dans les mâles.

1er Genre ANDRÉNA. — ANDRENA.

Caractères. Une radiale se rétrécissant du milieu jusque vers le bout : sa base se terminant en pointe, ainsi que le bout : celui-ci serré contre la côte.

Quatre cubitales: la première presque aussi grande que les deux suivantes prises ensemble; la deuxième plus petite que la troisième presque parallélipipède, recevant dans son milieu la première nervure récurrente; la troisième rétrécie de plus de moitié vers la radiale, recevant dans son milieu la deuxième nervure récurrente; la quatrième atteignant presque le bout de l'aile.

Ocelles disposés en triangle.

Antennes assez longues, pas beaucoup plus longues dans les mâles que dans leurs femelles.

Une petite fossette près de l'orbite supérieure interne des yeux.

Abdomen ovale, elliptique dans les deux sexes.

Taille des mâles plus petite que celle de leurs semalles.

Un espace triangulaire nud (pygidion) sur le cinquième segment abdominal des femelles pour le jeu de l'aiguillon. Voyez l'histoire des Mérilégides.

Espèces connues de ce genre.

1. Andréna toute nome. — Andrena holomelana. V.

Tota nigra, tarsis apice suscè testaceis. Caput thoraxque et pedes nigro kirta. Abdomen nitens, subnudum, quinto segmento nigro villoso. Alæ nigræ violaceo micantes, basi nebulisque in parte characteristica subhyalinis; nervuris testaceo suscis.

Mas. Defert. Pilis in thorace intermixtis griseis. Abdominis

DES HYMÉNOPTÈRES.

segmentum quintum vix præcedentibus hirsutius : sextum huic conforme.

Foncièrement noire en totalité, à l'exception du bout des tarses qui est d'un testacé brun. Tête, corselet et pattes velus, leurs poils noirs. Abdomen brillant, presque nu, excepté le cinquième segment qui est garni de poils noirs. Ailes noires à reslet violet; la base et quelques portions de la partie caractéristique un peu plus transpasentes. Rervures d'un testacé noirêtre. Femelle. Long. 8 lignes.

Male. Dissère. Des poils d'un gris blanchatre mélés aux noirs sur le posselet. Le cinquième segment de l'abdomen pas beaucoup plus velu que les précédens, non plus que le sixième. Long. 6 lignes et taille plus grêle proportionnellement.

Rich de la France et environs de Paris. Ma collection.

2. Andréna dorsale. — Andrena dorsalis. V. *

Nigra: mesothoracis dorso, scutello metathoraceque nunc plus minuse ferrugineis, nunc ferè omninò nigris; tarsorum precipuè posticorum articulis quatuor extremis testaceis. Caput et thorax nigro hirta. Abdomen nitidum, subnudum; quinto segmento nigro villoso. Pedes nigro hirti, tibiis posticis subtus ceu patella tibiali rufo villosa. Alæ nigræ, violaceo micantes, tebulis in parte characteristica subhyalinis: nervaris nigris; costa ferruginea.

Mas. Differt. Pilis in capitis vertice thoraceque paucis intermixtis cinereis. Abdominis segmentum quintum subnudum; sextum nigro subvillosum.

Moire; dos du mésothorax, écusson et métathorax, tantôt en totabit, tantôt en partie plus ou moins serrugineux, tantôt plus ou moins noirs; les quatre derniers articles des tarses, surtout des postérieurs, tetacés. Tête et corselet velus, leurs poils noirs. Abdomen brillant, presque nu, excepté le cinquième segment qui est garni de poils noirs. Poils des pattes noirs, excepté ceux du dessous des jambes potérieures (qui est la palette tibiale) qui sont roux. Ailes noires avec un resset violet; quelques portions un peu plus transparentes dans la partie caractéristique : nervures noires; côte et point épais serrugineux. Femelle. Long. 8 lignes.

HISTOIRE NATURELLE

Mâle. Dissère. Quelques poils d'un gris blanchâtre mêlés aux noirs sur le haut de la tête et sur le corselet : cinquième segment de l'abdomen presque nu comme les précédens : le sixième ayant quelques poils noirs.

Oran. Envoyée par mon fils. Ma collection.

3. Andréna pilipède. — Adrena pilipes. V.

300

Synonymie. Andrena pilipes. Fab. syst. Piez. p. 322, nº 2. Exclusis Linnæi Panzerique synonymis.

- Melitta pilipes Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 96, nº 46.
 - Apis atra Schranck. Enum. Ins. Austr. p. 403, nº 314.
 - Apis atra Scop. Ent. Carn. p. 299, nº 797. Femelle?
 - Andrena aterrima Panz. Faun. Germ. 64, fig. 19.

Tota nigra. Caput nigro villosum; Thorax nigro villosus, pilis quandoquè paucis intermixtis albidis in prothorace et circà scutellum, patellisque metathoracis albido ciliatis. Pedes nigro villosi, patellis tibiarum et femorum posticarum albido villosis. Abdomen nitidum, subnudum; segmento quinto nigro villoso. Alæ subfuscæ, apice fusciores violaceo nitentes, cellula cubitali secunda parva.

Mas. Differt: pilis in thorace toto intermixtis albidis. Abdominis segmento quinto præcedentibus conformi, sexto nigro subvilloso. Pedibus omninò nigro villosis.

Foncièrement noire en entier. Poils de la tête noirs: ceux du corselet de même coulcur, mais entremêlés quelquesois de poils blanchâtres en petit nombre sur le prothorax, l'écusson et ses environs; palette des côtés du métathorax à poils blancs. Abdomen brillant, presque nu; cinquième segment garni de poils noirs. Poils des pattes et des tarses noirs, à l'exception de ceux des palettes des cuisses postérieures et des jambes qui sont blancs. Ailes peu ensumées vers la base, l'étant plus fortement vers le bout et dans des portions de la partie caractéristique, à restet violet; seconde cellule cubitale petite. Femelle. Long. 6 1/2 lignes.

Male. Dissère. Des poils blancs mêlés aux noirs sur tout le corselet : cinquième segment de l'abdomen pas plus velu que les précédens; le sixième l'étant un peu. Poils des pattes entièrement noirs. Long. 5 lignes.

France, environs de Paris. Ma collection.

4. ANDRÉNA A COLLIER. — Andrena collaris. V. *

Caput nigrain, nigro hirtum. Thorax niger, nigro hirtus, collari dorsali antico albido. Abdomen nigrum subnudum, pilis paucis nigris; segmento quinto nigro villoso. Anus niger nigro villosus. Pedes nigri, nigro villosi. Alæ susciores, violaceo subnitentes.

Mas. Differt. In capitis vertice thoracisque dorso, pilis albidis intermixtis, collari tamen distincto. Segmentis quinto sextoque non multò præcedentibus villosioribus.

Tête noire, ses poils noirs. Corselet noir, ses poils noirs, portant en devant sur le dos un collier de poils blanchâtres. Abdomen presque nu, n'ayant que peu de poils noirs, excepté sur le cinquième segment qui en est fort garni. Anus noir, ses poils noirs. Pattes noires, leurs poils de même couleur. Ailes noires, changeant en violet. Femelle. Long. 9 lignes.

Male. Diffère. Posts noirs du vertex de la tête et du dos du corselet mélés de poils blanchêtres, le collier se faisant toujours distinguer par plus de blancheur. Cinquième ét sixième segmens pas beaucoup plus velus que les précédens. Long. 7 1/2 lignes.

Sicile. M. Alexandre Lesebvre. Oran, envoyée par mon sils. Ma collection.

5. Andréna Brillante. — Andrena nitida Fab. syst. Piez. p. 327, nº 23. V.

STRONYMIE. Melitta nitida Kirb. Monogr. Apum Angl. vol. II, p. 104, nº 51.

- Melitta pratensis Kirb. Monogr. Ap. Angl. vol. II, p. 100, nº 48. Varietas maris?
 - Andrena nitidiventris Léon Dusour in litteris.

Caput nigrum; albido villosum, pilis intermixtis rufis præserûm in vertice. Thorax niger, albido hirtus. Abdomen ni-

\$ 5

grum, lucidum; segmentorum primi, secundi, tertii quartique, latere externo pilis albidis subfasciculatis ornato; quinti suprà, omnium subtùs margo inferus pilis paucis albidis fasciatus. Anus niger, albido fuscoque villosus. Pedes nigri, nigro rufoque villosi: femoribus albido villosis; tarsorum articulis quatuor extremis rufis. Alæ hyalinæ, apice fuscæ; pervuris fuscis, puneto marginali dilute rufo.

Mas. Differt. Minor. Pedum pili, qui in altero sexu nigri, in hoc albidi; tarsis subtùs rufo villosis.

Tête hoire; ses poils généralement blanchâtres: le vertex en partant quelques-uns d'un brun roussâtre, mêlés aux premiers. Constlet noir; tous ses poils blanchâtres. Abdomém noir, luisant; les quatre premiers segmens nus sur le dos entier, n'ayant qu'un petit nombre de poils blanchâtres presqu'en faisceaux sur la tranche des bords latéraux: le cinquième en ayant en outre quelques-uns le long du bord postérieur. Anus noir: ses poils bruns mêlés de blanchâtres. Pattes noires; leurs poils noirs mêlés de roux en petit nombre; ceux des cuisses blanchâtres: les quatre derniers articles des tarses foncièrement roux. Femelle. Long. 7 lignes.

Male. Dissère. Plus petit. Point de poils noirs aux pattes qui les ont à peu près tous blancs, à l'exception de caux sit dessous des tares qui sont roux. Long. 5 lignes.

Midi de la France. Rapp sux environs de Paris. Ma collection.

6. Andréna cinéraire. — Andrena cineraria Fab. syst. Piez. p. 323, nº 5.

Synonymie. Melitta eineraria Kirb. Monogr. Apum Angl. t. II, p. 98, nº 47.

Caput nigrum; albido villosum, pilis in vertice lateribusque post oculos nigris mixtis. Thorax niger, anticè albo suprà villosus, fascid dorsali inter alas nigro hirtá; scutello metathoraceque albo villosis. Abdomen nigro-cæruleum: segmentorum primi, secundi, tertii quartique latera externa pilis fusco ruft subfasciculatis ornata; quinti suprà margo inferus pilis paucis fusco rufts fasciatus: omnium subtùs margo inferus pilis nigris ciliatus. Anus niger, fusco villosus. Pedes nigri, nigro villosi;

semorum basi albido ciliata; tarsis subtùs rufo hirtis. Ala hyalina, apice fusca; nervuris fuscis, puncto marginali rufo.

Mas. Differt. Minor: capite antice tarsisque omninò nigro villosis: fascia thoracis nigra minus distincta.

Tête noire, ses poils généralement blancs, mêlés cependant de queiques noirs sur le vertex et sur les côtés derrière les yeux. Corselet noir, une large bande de poils blancs sur la partie antérieure du corselet; ensuite entre l'insertion des ailes, une bande dorsale de poils noirs: ceux de l'écusson et du métathorax blancs. Abdomen d'un noir changeant en bleu et un peu irisé: les quatre premiers segmens portant sur les côtés extérieurs quelques poils d'un brun roussatre: bord inférieur du cinquième portant quelques poils de même couleur que les derniers. Tous les segmens en dessons cifiés à leur bord inférieur de poils noirs. Anus noir, ses poils brunâtres. Pattes noires à poils noirs, si ce n'est ceux qui ombragent les palettes de la base des cuisses et des hanches, lesquels sont blancs et ceux du dessous des tarses qui sont roux. Ailes transparentes, leur bout enfumé, un peu irisé; nervures brunes et le point marginal roux. Long. Femelle. 6 412 lignes.

Male. Diffère. Taille un peu plus petite. Poils du devant de la tête et des tarses entièrement noirs. La séparation moins tranchée entre la bande de poils noirs et celle de poils blancs sur le corselet.

Environs de Paris et Oran. Se trouve ordinairement ici sur les sleurs du Sisymbrium angustisolium.

7. ANDRÉNA THORACIQUE. — Andrena thoracica Fab. Syst. Piez. p. 322, n° 3.

STNONYMIE. Melitta thoracica Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 101, nº 49. Exclusis maris synonymis qui ad Andrenam bicolorem nostram referenda esse videntur, ex sigurd Punzeri à Fabricio allată. De quibus vide infrà Andrenam bicolorem nostram.

Caput nigrum, nigro villosum. Thorax niger, suprà et lateribus antè alas rufo hirtus; subtùs nigro villosus. Abdomen nigrum, suprà subnudum, nitidum, lateribus externis et quinti
segmenti margine infero anoque nigro villosis; subtùs segmentis



10. Andréna Blanchissante. — Andrena albicans. V.

Synonymie. Melitta albicans Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 94, 11° 45.

- Apis helvola? Linn. Faun. Suec. nº 1693.
- Andrena helvola Fab. Syst. Piez. p. 325, nº 21.

Caput nigrum, albido subhirtum. Thorax niger, suprà ferragineo & subtùs et in metathorace albido villosus. Abdomen nigrum, nitidum, punctulatissimum, in lateribus externissido
ciliatum; suprà segmenti quinti margine infero anoque fineo hirsutis; subtùs segmentis albido ciliatis, quinti et ani ciliis
subrufescentibus. Fembra signa, albido villosa; tibiæ tarsique
ferruginei (antici tamen final), ferrugineo villosi. Alæ hyalinæ, apice subfusçæ; nervuris, costali interná nigra excepta,
punctoque marginali ferrugineis.

Mas. Differt. Pilis ferè omnibus pallidè ferrugineis, vix ullis albidis. Abdominis segmento sexto, non quinto, ferrugineo ciliato; ano ferrugineo, pilis paucis concoloribus villoso.

Tête noire, ses poils blanchâtres. Corselet noir; poils du dos ferrugineux; ceux du dessous et des côtés blanchâtres, ainsi que ceux du métathorax. Abdomen en dessus noir, brillant, très-finement ponctué; les côtés extérieurs des quatre premiers segmens ciliés de blanchâtre: bord inférieur du cinquième segment et anus à pais ferrugineux couchés: sur le dessous, le bord inférieur des segmens est cilié de poils blanchâtres qui deviennent roussâtres vers l'anus. Cuisses noires, leurs poils blanchâtres: jambes et tarses foncièrement ferrugineux, (ceux des deux pattes antérieures cependant plus bruns); leurs poils ferrugineux. Ailes transparentes; le bout un peu enfumé: nervures, excepté la costale interne qui est noire, ferrugineuses ainsi que le point épais. Femelle. Long. 5 lignes.

Mâle. Dissère. Poils presque tous d'un serrugineux pâle, à peise quelques-uns blancs. Sixième segment de l'abdomen et non plus le cinquième cilié de serrugineux : anus serrugineux, ses poils peu nombreux de même couleur. Long. 4 lignes 814.

Nota. L'Apis helvola Kirb. Monogr. Apum Anglise, tom.-II, pag. 119, n° 59, tab. 15, fig. 9, est, d'après la description de l'auteur anglais, dissérente de l'Apis helvola Linn. et de l'Andréna helvola

DES HYMÉNOPTÈRES.

Fab. par les poils ferrugineux qu'elle porte sur le premier segment de l'abdomen et dont les descriptions de ces deux derniers auteurs n'avaient pas fait mention. Je serais néanmoins assez porté à croire que la Mélitta alhicans de l'auteur anglais, qui se rapporte parfaitement à celle que nous avons sous les yeux, n'est autre que l'Apis helvola de Linnée et Fabricius.

11. Andréna fauve. — Andrena fulvago. V.

STRONTER. Melitta fulvago Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, o ç p. 93, nº 44.

Caput et thorax nigra, rufo-fulvo villosa. Abdomen nigrum, punctulatum, suprà obscurè fulvo-rufo subvillosum; segmenti quarti margine infero, quinti medid parte inferd anoque ferrugineo villosis; subtùs segmentis ferrugineo ciliatis. Pedes nigri, ferrugineo villosi. Alæ hyalinæ, apiec vix fuscescentes; nervuris punctoque marginali testaceis.

Mas. Differt. Pedibus subcinerascenti villosis.

Tête et corselet noirs, leurs poils d'un roux fauve. Abdomen noir inement ponctué, en dessus ayant quelques poils d'un roux fauve ebseur; bord inférieur du quatrième segment comme cilié de quelques pails ferrugineux; moitié inférieure du cinquième garnie de pails de cette même couleur ainsi que l'anus : en dessous le bord postérieur des segmens cilié de poils ferrugineux. Pattes noires, tous leurs poils ferrugineux : ceux de la hanche postérieure, quelquefois de couleur plus claire. Ailes transparentes; le bout à peine enfumé; nervures et point marginal testacés. Femelle. Long. 5 lignes.

Mala. Diffère. Poils des pattes plus cendrés que roux.

Environs de Paris et Pyrénées. Musées du général Dejean et de M. Serville. Ma collection.

12. Andréna bicolore. — Andrena bicolor. Fab. Syst. Picz. p. 326, nº 22. V.

Synonymis. Melitta clarkella Kirb. Monogr. Apum Anglise t. II, p. 130, nº 69.

Caput nigrum, nigro griscoque mixtis villosum. Thorax niger, nigro griscoque mixtis viliosus, dorso ferrugineo hirsuto. Abdomen nigrum, suprà subtùsque nigro villosum: pilis quinti segmenti et ani subrufescentibus. Pedes quatuor antici nigri nigro villosi, tarsis ferrugineo hirsutis: postici duo femoribus nigris, nigro villosis; tibiis tarsisque ferrugineis, ferrugineo villosis. Alæ hyalinæ, apice vix fuscescentes; nervuris punctoque marginali fuscè testaceis.

Mas. Differt. Tibiis tarsisque posticis fuscioribus, nigro hirtis.

Nota. Melittam suam clarkellam ab Andrena bicolore Feb. diversam contendit celeberrimus Kirby ob illius abdominis villesitatem et pedum posticorum colorem. Suam tamen Fabricius speciem nullo modo glabro abdomine donavit et colorem pedum partialem sæpè neglexit. Hic auctor Andrenam lividam (lege: lucidam) Panz. Faun. Germ. 56, fig. 1, ad Andrenam suam bicolorem refert et Panzerus in sua revisione cum ipso consentit. Abdomen Andrenæ lucidæ Panzeri villosum.

Tête noire; ses poils noirs mêlés de gris. Corselet noir, ses poils noirs mêlés de gris: ceux du dos ferrugineux. Abdomen noir, velu en dessus et en dessous, ses poils noirs; ceux du bord postérieur du cinquième segment et de l'anus mêlés de poils roux. Les quatre pattes antérieures noires à poils noirs, excepté sur les tarses où ils sont ferrugineux: aux deux postérieures, les cuisses sont noires à poils noirs, leurs jambes et leurs tarses foncièrement ferrugineux, avec les poils de même couleur. Ailes transparentes; le bout à peine enfumé; les nervures et le point marginal d'un testacé brun. Femelle. Long. 5 lignes.

Mâle. Dissère. Jambes et tarses postérieurs plus bruns, leurs poils noirs. Long. 4 lignes.

Nota. Le célèbre Kirby regarde sa Mélitta clarkella, ici citée pour synonyme, comme une autre espèce que l'Andréna bicolore de Fabricius, et il allègue en preuve la villosité de l'abdomen et la couleur des pattes postérieures. Mais Fabricius ne dit pas que l'abdomen de son espèce soit dépourvu de poils, et quant à la couleur d'une petite portion des pattes, il peut bien l'avoir négligée. Fabricius rapporte à son espèce l'Andréna livida (lege: lucida), Panzer Faun. Germ. 56, fig. 4, et l'anzer est du même avis dans sa Révision. L'abdomen est velu dans la figure de Panzer.

13. ANDRÉNA D'ORAN. - Andrena Oraniensis. V. *

Caput nigrum, nigro villosum. Thorax niger; rufo cinereo villosus, pilis subtùs intermixtis nigris. Abdomen nigrum, nigro villosum. Pedes nigri: anteriores quatuor nigro villosi, tarsis subtùs ferrugineo villosis: postici duo femoribus pallidè ferrugineo undiquè villosis, tibiis tarsisque suprà nigro, subtùs ferrugineo hirsutis. Alæ hyalinæ, apice vix fuscescentes; nervuris punctoque marginali fuscè testaccis.

Tôte noire, ses poils noirs. Corselet noir; ses poils d'un cendré roussatre, mélés de noirs sous la poitrine. Abdomen noir, ses poils noirs. Pattes noires; les quatre antérieures à poils noirs, excepté ceux du dessous des tarses qui sont ferrugineux: cuisses des deux postérieures garnies de poils ferrugineux pâles; leurs jambes et leurs tasses à poils noirs en dessus, ferrugineux en dessous. Ailes transparentes, à peine enfumées vers le bout; leurs nervures et le point marginal d'un testacé brun. Femelle. Long. 4 lignes.

Oran. Envoyée par mon fils. Ma collection.

14. Andréna fauve. — Andrena fulva. V.

SYNONYMIE. Apis fulva Schranck. Enum. Ins. Austr. p. 400,

- Melitta fulva Kirb. Monogr. Apum Angl. t. II, p. 123, nº 63.
 - Andrena vestita Fab. Syst. Picz. p. 323, nº 4.
 - Apis vestita Panz. Faun. Germ. 55, fig. 9.
 - Apis pilipes Panz. Faun. Germ. 7, fig. 13.

Caput nigrum, nigro villosum. Thorax niger; suprà ferrugineo, subtùs et lateribus nigro villosus. Abdomen nigrum; suprà un-diquè ferrugineo confertè villosum, subtùs ferè nudum: segmentorum margine infero pilis paucis nigris subciliato. Pedes nigri, nigro villosi; tarsis piccis, anterioribus fuscè ferrugineo villosis, posticis quatuor nigro villosis. Alæ hyalinæ; nervuris punctoque marginali pallidè ferrugineis.

Mas. Differt. Miner; facie et corpore subtus ferrugineo vil-

Nota. Apem pilipedem Panzeri, ut à sud Melitta fulva distinctam, Kirbyus ad Melittam suam smithellam, no 70, refert; cujus ex ipso abdominis segmenta margine albidiora. Characterem hunc, nec figura citata, nec notæ Panzeri exprimunt; et Panzerus ipse in Revisione sud Fabricio assentit, qui vestitam et pilipedem pro unica specie habuit.

Tête noire, ses poils noirs. Corselet noir: les poils du dos ferragineux, ceux du dessous et des côtés noirs. Abdomen noir: tout le dessus garni de poils touffus ferrugineux: en dessous presque nu, n'ayant que des cils noirs au bord inférieur des segmens. Pattes noires, leurs poils assez généralement noirs; les tarses couleur de pois, les poils des antérieurs d'un ferrugineux obscur, ceux des quatre postérieurs noirs. Ailes transparentes, nervures et point marginal d'un ferrugineux clair. Femelle. Long. 5 lignes.

Mâle. Diffère. Moitié plus petit : les poils de la face et du desseus du corps presqu'entièrement ferrugineux.

Nota. L'Apis pilipes Panz. est distinguée par Kirby de sa Mélitta fulva et rapportée à sa Mélitta smithella, n° 70. L'auteur anglais donne à cette dernière des segmens abdominaux bordés de blanchatre: caractère que n'exprime ni la figure ni les notes de Panzer. Au contraire, celui-ci dans sa Révision de la Faune germanique s'accorde avec Fabricius pour rapporter ses Apis pilipes et vestita à une même espèce sous le nom d'Andréna vestita Fab.

France. Commune au printemps où on la trouve aux environs de Paris, butinant avec beaucoup d'activité sur les premières fleurs et récoltant particulièrement le miel du groseiller épineux, Ribes ens crispa.

15. Andréna mi-partie. — Andrena bipartita. V. *

Caput nigrum, nigro villosum. Thorax niger, ferrugineo villosus. Abdomen nigrum: suprà segmentis tribus primis ferrugineo villosis; secundi tertiique margine postico pilis albidis sub certo situ conspicuis hirto; quarto, quinto et ano nigro villosis; subtàs segmentorum margine infero pilis nigris ciliato. Pedes nigri ferrugineo villosi, tibiis quattaor anticis tarsisque omnibus suprà fuscescentibus. Alæ subrufo hyalinæ, apice sub-

fascescentes; nervaris punctoque marginali fuscè testaccis.

Mas. Differt. Minor; facie ferrugineo pilosa.

Tête noire, ses poils noirs. Corselet noir, ses poils entièrement ferrugineux. Abdomen noir : en dessus, les trois premiers segmens garnis de poils ferrugineux; le bord inférieur des deuxième et troisième ayant des poils hérissés blanchâtres ou au moins plus pâles, qui ne se distinguent qu'à un certain point de vue; les quatrième et cinquième segmens à poils noirs, ainsi que l'anus : en dessous bord postérieur des segmens cilié de noir. Pattes noires : leurs poils généralement ferrugineux; mais ceux du dessus des quatre jambes antérieures et de celui des six tarses sont d'un brun noirâtre. Ailes d'un roux léger, transparentes, le bout à peine enfumé; nervures et point marginal d'un brun testacé. Femelle. Long. 4-5 lignes.

Male. Dissère. Plus petit : la face ayant des poils ferrogineux. Oran. Envoyée par mon sils. Ma collection.

16. Andréna funèbre. — Andrena funebris Panz. Faun. Germ. fig. 5. V.

Caput nigrum; nigro villosum, facie niveo hirta. Thorax niger; nigro villosus, prothoracis dorso et lateribus scutelloque niveo hirsutis. Abdomen nigrum, latum, suprà subdepressum, glabrum, nitidum: segmentorum primi, secundi, tertii quartique macula utrinquè è pilis stratis niveis subtriangulari; quinti margine infero anoque nigro villosis: subtùs segmentorum margine infero nigro ciliato. Pedes nigri, nigro hirti; femoribus coxisque posticis niveo villosis, tarsisque omnibus subtùs fuscè faragineo hirsutis. Alæ superiores omninò fuscæ, violaceo micames, à medio ad apicem fusciores; inferæ subhyalinæ, apice vix fuscæ: nervuris nigris, costa punctoque marginali fuscè feragineis.

Tête noire, ses poils noirs; ceux de la face d'un blanc de neige. Corselet noir, ses poils noirs; ceux du dessus et des côtés de prothorax blancs, ainsi que sur l'écusson et autour de lui. Abdomen noir, large en dessus, déprimé, glabre et brillant; les quatre premiers segmens portant de chaque côté une tache presque triangulaire formée par des poils couchés d'un blanc de neige; bord inférieur du cinquième et anus garnis de poils noirs :

en dessous bord Inférieur des segmens cilié de poils noirs. Pattes noires : leurs poils noirs, excepté ceux qui recouvrent les palettes des hanches et des cuisses postérieures qui sont blancs, et ceux de dessous des tarses qui sont d'un brun ferrugineux. Ailes supérieures entièrement ensumées et un peu changeantes en violet, plus soncées à partir du milieu jusqu'au bout : les inférieures assez transparentes, à peine ensumées vers le bout : nervures noirâtres, la côte extérieure et le point marginal d'un brun serrugineux. Femelle. Long. 8 lignes.

Sicile, donnée par M. Alexandre Leschvre. Oran. Envoyée par mon fils. Ma collection.

17. Andréna Lugubre. — Andrena lugubris. V.

Caput nigrum, nigro hirtum. Thorax niger; nigro villosus, prothoracis dorso et lateribus scutelloque niveo villosis. Abdomen nigrum, suprà convexum, subcoriaceum, subnitidum: segmentorum primi, secundi, tertii quartique utrinquè maculà è pilis stratis niveis subtriangulari; quinti margine infero anoque nigro villosis: subtùs segmentorum margine infero nigro ciliato. Pedes nigri, omninò nigro villosi. Alæ fuscæ, violaceo submicantes, basi subhyalinæ: nervuris punctoque marginali nigris.

Tête noire, ses poils entièrement noirs. Corselet noir; ses poils noirs, excepté ceux du dos du prothorax et de ses côtés qui sont d'un blanc de neige, ainsi que ceux de l'écusson et de ses environs. Abdomen noir, en dessus convexe, un peu strié, assez brillant : une tache presque triangulaire (:) poils couchés d'un blanc de neige de chaque côté des quatre premiers segmens; bord postérieur du cinquième et anus couverts de poils noirs : en dessus bord inférieur des segmens cilié de poils noirs. Pattes noires; tous leurs poils noirs. Ailes enfumées, avec un léger reflet violet, leur base plus transparente; nervures et point marginal noir. Femelle. Long. 6 lignes.

Oran. Envoyée par mon fils. Ma collection.

18. Andréna parée. — Andrena compta. V. *

Caput nigrum, albo villosum. Thorax niger; suprà subnudus, pilis paucis grisco fuscis; subtùs et lateribus albo villosus. Ab-

domen nigrum, suprà subnudum, nitidum; segmentorum secundi, tertii quartique linea laterali è pilis stratis niveis; quinti margine infero pilis ferrugineis ciliato, pilis aliis præcipuè in lateribus superstratis albis: ani lateribus ferrugineo villosis: subtùs segmentorum margine infero niveo ciliato. Pedes nigri, albo villosi. Alæ subhyulinæ, apice et in parte characteristical fuscescentes: nervuris punctoque marginali fuscis.

Tête noire, ses poils blancs. Corselet noir, presque nu sur le dos cà l'on ne voit que peu de poils d'un brun grisatre; ceux du dessous et des côtés blancs. Abdomen noir, en dessus presque nu et assez brillant; une ligne de poils couchés d'un blanc de neige de chaque côté du bord inférieur des quatre premiers segmens : bord inférieur du cinquième garni de poils d'un roux ferrugineux, sur lesquels on voit couché un rang de poils d'un blanc de neige plus épais sur les côtés : anus ayant des poils ferrugineux : en dessous, bord inférieur des segmèns cilié de poils d'un blanc de neige. Pattes noires, leurs poils généralement blancs. Ailes assez transparentes du milieu à la base, ensuite assez enfumées; nervures et point marginal brunatres. Femelle. Long. 6 1/2 lignes.

Oran. Envoyée par mon sils. Ma collection.

19. Andréna de Flessa. — Andrena Flessæ Panz. Faun. Germ. fig. 15. V.

Caput nigrum; nigro villosum, posticè albo villosum, fasciculo prætercà utrinquè pilorum niveorum inter oculos antennarumque basim. Thorax niger, punctatus; suprà subnudus;
subtùs nigro villosus; fasciculo pilorum niveorum in prothoracis
lateribus, alioque simili in metathoracis lateribus. Abdomen
nigro-eærulescens: suprà subnudum, glabrum, nitidum; segmenti quinti margine infero pilis fuscè ferrugineis villoso;
quanti, quintique utrinquè fasciculo laterali pilorum niveorum;
ano nigro villoso: subtùs segmentorum margine infero nigro
cillato. Pedes nigri, nigro villosi; femoribus omnibus tiblisque
posticis subtùs niveo hirsutis. Alæ fuscæ, violaceæ; nervuris
punctoque marginali concoloribus.

Mas. Differt: Facie totá, thorace abdomineque suprà albido villosis. Pili pedum ferè omnes albidi.

HISPOTAR NATURELIA

e noire; ses poils généralement noirs : veux de la partie postiblancs, et une touffe d'un blanc de neige entre les yeux et non des antennes. Corselet noir, ponctué, en dessus presque n dessous garni de poils noirs; un faisceau de poils d'un blanc ge sur les côtés du prothorax, et un autre faisceau semblable ux du métathorax. Abdomen d'un noir bleuatre; en dessus se nu, glabre, luisant : bord inférieur du cinquième segment ocpar des poils bruns ferrugineux; les côtés de ce segment et ceux atrième portant chacun un faisceau de poils d'un blanc de soils de l'anns noirâtres : en dessous bord inférieur des segcilié de noir. Pattes noires, leurs poils noirs excepté ceux du les de toutes les cuisses et de la face interne des jambes postés qui sont d'un blanc de neige. Ailes fort entunées changeaut beau violet, moins foncées vers le bord interne; nervures et marginal violets. Famelle, Long. 6 lignes.

le. Diffère. Poils de la face entière blancs, comme la plupart de lu dessus du corasiet et de l'abdomen et même ceux des paties.

ite la France et Oran. Ma collection.

20. Andréna vieillote. — Andrena vetula, F. *

sut nigrum albo villosum feorite ad stemmata fusco sub-

gineux. Ailes assez transparentes, le bout peu enfumé; nervures noires, point marginal testacé. Femelle. Long. 5 lignes.

Oran. Ma collection.

21. Andréna Roussette. — Andrena russula. V. *

Caput nigrum, rufo ferrugineo hirsutum. Thorax niger, rufo ferrugineo hirsutus. Abdomen nigrum, suprà subnudum, nitidam: segmentorum secundi, tertii quartique marginis inferi lateribus pilis stratis rufo-ferrugineis ciliatis; quinti margine toto tisulem ptilis ciliato: ano rufo ferrugineo villoso: subtùs segmentorum omnium margine infero pilis ferrugineis ciliato. Pedes unitei nigri, tibiarum apice tarsisque ferrugineis; intermedit ferruginei, femoribus nigris; postici ferruginei: omnes iarsique ferrugineo villosi. Alæ uniformitèr subfuscæ; nervuris fuscis, puncto marginali fuscè testaceo.

Tête et corselet noirs; leurs poils d'un roux ferragineux. Abdomen noir, en dessus assez nu et brillant; bord inférieur des deux côtés des deuxième, troisième et quatrième segmens garnis de poils couchés d'un roux ferragineux; ces bandes de poils s'allongent plus sur le troisième que sur le second et encore plus sur le quatrième : une bande pareille garnit en entier le bord du cinquième : l'anus a aussi ses poils ferragineux. Pattes antérieures noires, le bout des jambes, et les tarses foncièrement ferragineux; les intermédiaires ferragineuses, avec les cuisses seules noires; les postérieures sont essièrement ferrugineuses : tous les poils des pattes et des tarses sont de cette dernière couleur. Ailes uniformément un peu enfunées; nervures brunes, point marginal d'un testacé brun. Femetle. Long. 4 1/2 lignes.

Onn. Ma collection.

22. ANDRENA DE LA MACTA. — Andrena Mactæ. V.*

Caput nigrum: facie ruso hirta, frontis verticisque pilis serè omnibus nigris. Thorax niger, ruso hirtus. Abdomen nigrum: supra subnudum; segmentorum secundi, tertii quartique margine insero pilis stratis grisco-rusis cidiato (in secundo subinterrupto); quinti margine insero pilis stratis nigris obsito: uno



hersuto. Pedes nigri, nigro villosi; femoribus rufo hirsutis, que subtùs fuscè ferrugineis. Alæ hyalinæ, apice subfusnervuris et puncto marginali fuscis.

us. Differt, Minor et hirsutie dilutiori. Abdomen subhirsufasciis marginalibus magis hirtis et minùs distinctis.

e noire, ses poils roux, surtout ceux de la face; ceux du front vertex presque tous noirs. Corselet noir, ses poils roux. Abnoir, en dessus presque nu; bord inférieur des deuxième, me et quatrième segmens cilié de poils couchés d'un gris rous cette hande un peu interrompue sur le deuxième : ce même du cinquième convert de poils couchés noirs : anus noir tinsies poils. Pattes noires, leurs poils noirs; ceux des cuisses ferrux, ceux du dessous des tarses brunâtres. Ailes transparentes, sont un peu enfumé; nervures et point marginal bleuâtres. (c. Long. 5 lignes.

(c. Diffère. Taille plus petite. Ses poils à peu près de même ur que ceux de l'autre sexe; mais généralement plus pâles. Les s des bords des segmens moins distinctes, parce que les poils noins couchés et que les intervalles ont des poils épars.

m. Ma collection. Envoyée per mon fils. La Macta est un dé-

253

tés en avant des ailes ferrugineux, ceux du dessous et du métathorax blanchâtres. Abdomen noir, en dessus assez nu; le bord inférieur des quatre premiers segmens cilié de poils blanchâtres, ces bandes plus ou moins interrompues sur les deux premiers; bord inférieur de cinquième garni de poils d'un ferrugineux pâle : poils de l'anus ferrugineux pâle : poils de l'anus ferrugineux en dessous le bord inférieur des segmens cilié de poils blancs. Partes noires; poils de toutes les cuisses et des jambes postérieures blancs; ceux des quatre jambes antérieures et de tous les tarses ferrugineux. Ailes transparentes, le bout à peine enfumé; nervures et point marginal d'un brun testacé. Femelle. Long. 4 ligues 4/2.

Oran. Ma collection.

24. Andréna brune. — Andrena fusca. V. *

Caput nigrum, antennarum articulis novem extremis subtùs ferrugineis; fusco ferrugineo villosum, vertice fusciore. Thorax niger, fusco ferrugineo villosus, dorso subnigricante et sterno grisescente. Abdomen nigrum, suprà subnudum; segmentorum primi, secundi, tertii quartique margine infero pilis stratis fusco-ferrugineis ciliato; quinti margine infero pilis stratis subnigricantibus ciliato; ano nigricante villoso: subtùs segmentorum margine infero nigricante ciliato. Pedes nigri, femoribus grisescenti ferrugineo hirtis: tillis quatuor anticis fusco villosis; posticis duobus et tarsis omnibus subtùs ferrugineo hirsutis. Alæ hyalinæ, apice vix fuscescentes; nervuris fuscis, puncto marginali dilutè testaceo.

Mas. Differt: Pilis omnibus dilutioribus: abdomine subhirsutiore. Antennarum articulus extremus seu tredecimus, subtiu ferrugineus.

Antennes noires, dessous de leurs neuf derniers articles ferrugimux. Tête noire; ses poils d'un brun ferrugineux. Corselet noir;
poils d'un brun ferrugineux, ceux du dos tirant au noirâtre, ceux
du dessous au grisâtre. Abdomen noir, en dessus assez nu; bord inférieur des quatre premiers segmens cilié de poils couchés d'un brun
ferrugineux et celui du cinquième de poils noirâtres : ceux de l'anus
presque noirs : en dessous bord inférieur des segmens cilié de poils
noirâtres. Pattes noires; poils des cuisses d'un gris ferrugineux; ceux

des quatre sambes antérieures noirâtres; ceux des doux postérieures et du dessons de tous les tarses ferrugineux. Ailes transparentes, le bout à peine ensumé; nervures brunes, point marginal d'un testacé clair. Femelle. Long. 5 1/2 lignes.

Male. Dissère. Tous les poils moins bruns et plus pâles que dans l'autre sexe. Abdomen plus velu, ayant quelques poilsiques l'intervalle des bandes. Le treixième article des antennes serragineux et dessous comme les précédens. Long. 4 lignes 3/4.

Oran. Ma collection.

25. Andréna de Hattorf. — Andrena Hattorfiana Fab. syst. Piez. p. 325, nº 14. V.

Synonymie. Andrena equestris Panz. Faun. Germ. fig. 17.

Caput nigrum: cinereo villosum, fronte albo hirsuta. Thoras niger, cinereo-rufo subvillosus. Abdomen suprà subnudum, nitidum; segmento primo ferrugineo basi nigra; secundo toto ferrugineo; tertio nigro, margine postico in medio subtriangularitèr aucto ferrugineo; quarto quintoque nigris, margine postico pilis substratis pallidè rufis ciliato: ano rufo villoso; subtùs segmentorum margine postico rufo pallido ciliato. Pedes nigri, pallido-rufo hirti. Alæ rufo subhyalinæ, apice subfuseæ; nervuris punctoque marginali rufis.

Mas. Differt: Clypeo albido, punctis quatuor nigris, subquadratim positis: segmento abdominis primo ferè toto picco; pilis omnibus subrufis, nullis verò stratis.

Tête noire; ses poils cendrés, excepté ceux du front qui sont blancs. Corselet noir, ses poils d'un roux cendré. Abdomen en dessus presque nu et assez brillant; le premier segment ferrugineux avec la base noire; le deuxième entièrement ferrugineux; le troisième noir, son bord postérieur ferrugineux, cette couleur s'avançant en angle sur le milieu; quatrième et cinquième segmens noirs avec le bord postérieur cilié de poils couchés d'un roux pâle; poils de l'anus roux: en dessous le bord postérieur des segmens cilié de poils d'un roux pâle. Pattes noires, leurs poils d'un roux pâle. Ailes transparentes, un peu roussâtres, le bout un peu ensumé; nervures et point marginal roux. Fenette. Long. 7 1/2 lignes.

Mela. Diffère. Quatre points noirs posés presque carrément sur un chaperon blanc. Premier segment de l'abdomen presqu'entier conteur de poix : tous les poils roux hérissés.

France. Rare. Musée de M. Serville.

26. Andréna pondée. — Andrena marginata Fab. syst. Piez. p. 326, nº 20. Panz. Faun. Germ. 75, fig. 15. V.

STHONYMIR. Melitta Schrankella Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 90, nº 42.

Caput nigrum, rufo cinerco villosum. Thorax niger, cinerco rufo villosus. Abdomen ferrugineum, suprà primi segmenti basi late nigra: segmentorum margine insero decolori, pilis stratis einerca subrusts ciliato; subtùs margine insero segmentorum pilis einercis ciliato; ano ferrugineo, cinerco hirsuto. Pedes nigri, cinerco villosi. Alæ hyalinæ, apice subsuscescentes; nervuris punctoque marginali suscis.

Mas. Differt: Clypco genisque albidis: illo punctis duobus nigris notato: abdominis segmentis quarto, quinto sextoque et ano fuscescentibus; tarsorum articulis quatuor extremis suscè testaceis.

Tête noire : ses poils cendrés tirant un peu au roux. Corselet noir, ses poils de même nuance que ceux de la tête. Abdomen serrugineux, excepté la base assez étendue du premier segment qui est noire : en dessus les autres ayant leur bord insérieur décoloré et cilé de poils couchés de couleur cendrée : anus serrugineux, ses poils cendrés : en dessous le bord insérieur des segmens cilié de poils cendrés. Pattes noires, leurs poils cendrés. Ailes transparentes, le bout un peu ensumé; nervures et point marginal brans. Femelle. long. 4 lignes.

Male. Dissère. Chaperon et joues blanchatres : celui-là portant deux petits points noirs. Quatrième, cinquième et sixième segmens de l'abdomen brunatres : les quatre derniers articles des tarses d'un testacé brun.

Environs de Paris. Ma collection.

27. Andréna Roux-ventre. — Andrena rusiventris. V. * Caput nigrum, serrugineo villosum. Thorax niger, serrugi-

neo hirsutus, dorso subnudo. Abdomen ferrugineum suprà subnudum: segmenti quinti margine postico pilis stratis ferrugineis ciliato; ano fusco ferrugineo villoso: subtùs segmentorum margine postico ferrugineo ciliato. Pedes nigri: femoribus quatuer anticis tarsisque omnibus subtùs ferrugineo villosis; femoribus duobus posticis albido cinereo hirtis: omnium tibiarum pilis nigris, apice griseis. Alæ subfuscæ, cellula radiali et apice fuscioribus; nervuris fuscis, puncto marginali ferrugineo.

Tête noire: ses poils ferrugineux. Corselet noir, ses poils ferrugineux; le dos en ayant beaucoup moins que le dessous et les côtés. Abdomen entièrement ferrugineux, excepté l'anus qui est brunstre: en dessus le dos presque nu; bord postérieur du cinquième segment cilié de poils couchés ferrugineux: ceux de l'anus de la même couleur: en dessous le bord inférieur des segmens cilié de poils ferrugineux. Pattes noires: poils des quatre cuisses antérieures et du dessous de tous les tarses ferrugineux: ceux des deux cuisses postérieures d'un blanc cendré; ceux des six jambes noirs, grisonnant vers le bout. Ailes assez enfumées; la cellule radiale et le bout plus brun; nervures brunes, point marginal ferrugineux. Femelle, Long. 4 1/2 lignes.

Oran. Ma collection.

28. Andréna sarde. — Andrena sardoa V. *

Caput et thorax nigra, nigro villosa. Abdomen suprà subnudum: segmentis quatuor primis ferrugineis; quinti nigri margine postico pilis stratis rufo ferrugineis ciliato: ano nigro, rufo ferrugineo villoso: subtùs segmentorum margine infero pilis rufo ferrugineis ciliato. Pedes nigri, tarsorum articulis quatuor extremis ferrugineis; fuscè ferrugineo hirti, femoribus duobus posticis griseo albido villosis. Alæ fuscescentes, violacco subnitentes.

Mas. Differt: segmentum abdominis quintum ferrugineum nudum; sextum et anus nigra. Tarsi nigri, quinto articulo solo ferrugineo.

Tête et corselet noirs, leurs poils noirs. Abdomen à peu près nu en dessus: les quatre premiers segmens ferrugineux; le cinquième

noir, son bord postérieur garni de cils couchés d'un roux serieures; anus noir, ses poils d'un roux serrugineux : en dessous bord postérieur des segmens cilié de poils d'un roux serrugineux. Pattes noires, les quatre derniers articles des tarses serrugineux; leurs poils d'un serrugineux sombre, ceux des deux enisses postérieures d'un blanc un peu cendré. Ailes assez unisormément ensumées avec un léger restet violet. Femelle. Long. 4 1/2-5 lignes.

Méle. Diffère : cinquième segment de l'abdomen serrugineur; le sixième l'anus seulement noirs. Tarses noirs, le cinquième article seulement. Long. 4 lignes.

Sardaigne et Oran. Ma collection.

29. Andréna a ceinture. — Andrena cingulata. V.

Symonymiz. Nomada cingulata Fab. Syst. Piez. p. 394, nº 17. Femelle.

- Melitta cingulata Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 88, nº 41. Femelle et mâle.
- Apis sphegoides Panz. Faun. Germ. 56, fig. 24. Femelle.
- Andrena labiata Fab. Syst. Piez. p. 324, nº 10. Mâle.
 - Apis albilabris Panz. Faun. Germ. 56, fig. 23. Male.

Caput et thorax nigra, cinereo villosa. Abdomen nigrum, suprà subnudum, punctulatum: segmentis secundo tertioque ferrugineis, illius sæpiùs utrinquè puncto nigro; quinti margine insero pilis stratis cinereis ciliato; ano nigro susco villoso: subtùs segmentorum margine insero pilis cinereis ciliato. Pedes nigri, cinereo villosi. Alæ subhyalinæ, apice subsuscæ; nervuris piceis versùs apicem dilutioribus, puncto marginali susco.

Mas. Differt. Clypeo genisque albidis; illo punctis duobus migris notato. Pili capitis, thoracis et abdominis apicis rust; tarsi apice subtestacei.

Tète et corselet noirs; leurs poils cendrés. Abdomen noir, en dessus presque nu, ponctué; second segment serrugineux, portant souvent de chaque côté un point noir; le troisième serrugineux : bord postérieur du cinquième cilié de poils couchés cendrés; anus

HYMÉROPTÈRES, TOME II.

17

noir, ses poils bruns: en dessous bord insérieur des segmens cilés de poils cendrés. Pattes noires, leurs poils cendrés. Ailes assez transparentes, le bout plus ensumé; nervures couleur de poix, plus claires vers le bout; point marginal brun. Femelle. Long. 5 4/2 lignes.

Mâle. Dissère. Chaperon et joues blanchâtres : celui-là portest de chaque côté un petit point noir. Poils de la tête, du corselet et de l'abdomen tirant au roux. Bout des tarses un peu testacé. Long. 5 lignes.

Environs de Paris. Ma collection.

30. Andréna Grise. — Andrena leucophæa V. *

Caput nigrum; cinereo villosum, vertice nigro hirto. Thores niger, cinereo villosus. Abdomen suprà rufo subhirtum: segmento primo late ad basim nigro, margine infero ferrugineo; secundo tertioque ferrugineis; extremis duobus nigris; subtis segmentorum margine infero rufo cinereo ciliato: anus niger, fusco villosus. Pedes nigri; antici duo fusco villosi, tarsis subtùs ferrugineo hirtis; postici duo femoribus albo hirtis, tibiis tarsisque subtùs ferrugineo villosis. Alæ hyalinæ, apice subfuscescentes; nervuris nigris, puncto marginali testaceo.

Tête noire: ses poils cendrés, le vertex en ayant de noirs. Corselet noir, ses poils cendrés. Abdomen ayant en dessus des poils roux,
mais pas épais, principalement sur les côtés et les derniers segmens; premier segment largement noir à sa base, son bord postérieur étroit ferrugineux: deuxième et troisième segmens ferrugineux:
les quatrième et cinquième noirs: en dessous bord inférieur des segmens cilié de poils d'un roux cendré: anus noir, ses poils brunàtres. Pattes noires, leurs poils brunàtres; ceux du dessous des tarses
d'un roux ferrugineux: poils des deux cuisses postérieures d'un
blanc sale, ceux du dessous des jambes et des tarses ferrugineux.
Ailes transparentes, le bout faiblement enfumé; nervures noires,
point marginal testacé. Femelle. Long. 4 lignes.

Oran. Ma collection.

31. Andréna bimaculée. — Andrena bimaculata. V. *

Caput et thorax nigra, cinereo villosa. Abdomen, suprà cinerco-rufo subvillosum: segmenti primi nigri margine serrugineo; secundi tertiique serrugineorum macula dorsali magna nigra (tertii majore); eæteris anoque nigris: subtùs segmentorum
margine infero susco ciliato. Pedes nigri, tarsorum articulis
tribus extremis serrugineis, susco villosi; tarsis subtùs serrugineo
hirsutis. Alæ hyalinæ, apice vix suscescentes; nervuris nigris,
puncto marginali testaceo.

Tête et corselet noirs, ses poils cendrés. Abdomen en dessus peu velu, ses poils d'un roux cendré; premier segment noir avec le petit bord ferrugineux; les deuxième et troisième ferrugineux, portant sur le dos une grande tache noire qui n'atteint pas les bords, celle du troisième plus prolongée vers les côtés; les autres segmens et l'anus noirs : en dessous le bord postérieur des segmens cilié de poils bruns. Pattes noires, les trois derniers articles des tarses ferrugineux : leurs poils bruns; ceux du dessous des tarses ferrugineux. Ailes transparentes, leur bout à peine enfamé; nervures noires; point marginal testacé.

Oran. Ma collection.

32. Andréna plorale. — Andrena florea Fab. syst. Piez. p. 324, nº 10.

Antennæ nigræ, subtùs piceæ. Caput thoraxque nigra, rusocinereo hirta. Abdomen suprà, segmenti primi ferruginci basi
nigra; secundo toto ferrugineo; tertio quartoque nigris, horum
quatuor margine insero decolori rusescente; quinti nigri margine insero pilis stratis ferrugineis ciliato; ano nigro, serrugineo
villoso: subtùs segmentorum margine postico ruso ciliato. Pedes
nigri, ferrugineo villosi. Alæ ruso hyalinæ; nervuris punctoque
marginali pallidè testaceis.

Mas. Differt. Pilis quinti segmenti minùs stratis, aliis magis cinerascentibus.

Variat hic sexus. 1º Abdominis segmenti tertii basi et lateribus ferrugineis. 2º Abdominis segmento] tertio ferè omninò ferrugineo, disci tantùm nebulá fuscá: an Andrena austriaca? Fab. Syst. Piez. nº 13.

Antennes noires, un peu roussatres en dessous. Tête et corselet noirs, leurs poils d'un roux cendré. Abdamen en dessus; le premier

segment ferrugineax avec la base noire; le deuxième entièrement ferrugineux; le troisième et le quatrième noirs; bord postérieur de ces quatre premiers segmens un peu roux, comme décoloré: bord postérieur du cinquième qui est noir, cilié de poils couchés ferrugineux; anus noir, ses poils ferrugineux: en dessous bord postérieur des segmens cilié de poils roux. Ailes transparentes un peu rousses; nervures et point marginal d'un testacé pâle. Femelle.

Male. Diffère. Poils du cinquième segment assez hérissés : cent du reste du corps plus cendrés.

Nota. Ce sexe varie; quelquesois la base et les côtés du troisième segment sont serrogineux: dans d'autres individus ce même segment est presque entièrement serrogineux, n'ayant sur le disque qu'un petit nuage brun. Cette dernière variété paraît se rapprocher de l'Andréna austriaca Fab. Syst. Piez., pag. 325, n° 43.

2me Genre. SCRAPTER. - SCRAPTER.

Caractères. Les mêmes que ceux du genre Andréna, sauf ce qui suit :

Radiale tronquée vers le bout.

Trois cubitales: la première seulement un peu plus longue que la deuxième; la troisième à peine commencée. Première nervure récurrente aboutissant à la nervure d'intersection des première et deuxième cubitales: la deuxième aboutissant dans la deuxième cubitale.

Point de fossette près de l'orbite supérieure interne des yeux.

Ocelles disposés sur une ligne du haut du front, presque droite.

Nota. Quand on connaîtra l'histoire et les deux sexes des espèces de ce genre, on leur assignera peut-être une autre place. Je ne les range ici que provisoirement.

Espèces connues du genre Scrapter.

1. Scrapter de Brullé. Scrapter Brullei. V. *

Caput nigrum, albo villosum. Antennæ nigræ. Thorax niger, albo villosus. Abdomen nigrum, nitidum, suprà nudum, iateri

bus et segmento quinto albo villosis. Pedes nigri, albo villosi; tibiis quatuor anticis anticè luteo lineatis, tarsis luteis: posticis duobus luteis, apice nigris; tarsis nigris, articulo primo luteo. Alas hyalinæ; nervuris nigris, puncto margina'i pallido.

Tête noire, velue, ses poils blancs. Antennes noires. Corselet noire, velu, ses poils blancs. Abdomen luisant, nu en dessus : ses côtés et le cinquième segment garnis de poils blancs. Pattes noires, leurs poils blancs; les quatre jambes antérieures ayant une ligne jaune; leurs tarses jaunes : les deux jambes postérieures jaunes avec le bout noir; leurs tarses noirs, avec le premier article jaune. Ailes transparentes; nervures noires; point marginal pâle. Femelle.

Des Canaries. Musée de France.

2. SCRAPTER PIED DE LOUP. — Scrapter lagopus.

STNONTHIE. Andrena lagopus Latr. Gen. Crust. et Ins. t. IV, p. 151.

Caput thoraxque nigra, grisco-ruso villosa. Antennæ nigræ. Abdomen globoso ovatum, nitidissimum, nigrum; segmento-rum tertii quartique fascia marginis postici albida, tertii inter-rupta. Pedes postici magni, tibiis tarsorumque articulo primo hirsuțissimis: tibiis tarsisque omnibus rusis. Alæ hyalinæ, apice suco; nervuris punctoque marginali suscis.

Tête et corselet noirs, velus, leurs poils d'un gris roussâtre. Antennes noires. Abdomen ovale globuleux, très-luisant, noir : le bord postérieur des troisième et quatrième segmens portant une bande blanchâtre, celle du troisième interrompue. Pattes postétieures très-longues, leurs jambes et le premier article de leurs très-velus. Toutes les jambes et tous les tarses ayant leurs poils roux. Ailes transparentes, le bout ensumé; nervures et point marginal bruns. Femelle.

France méridionale. M. Léon Dufour.

Nota. Je n'ai pas vu cette espèce; ce n'est qu'avec doute que je la rapporte à ce genre.

3º GENRE. HALICTUS. - HALICTUS.

Synonymie. Halictus Latr. Walken. — Andrena Fab. Panz. Spin. — Hylæus Fab. Panz. — Prosopis Fab. — Melitta Kirb. — Apis Rossi. Panz.

Caractères. Une radiale se rétrécissant du milieu vers le bout. Sa base se terminant en pointe, ainsi que le bout : ce-lui-ci serré contre la côte.

Quatre cubitales: la première presque aussi grande que les deux suivantes priscs ensemble: la deuxième beaucoup plus petite que la troisième, presque parallélipipède, recevant après son milieu la première nervure récurrente: la troisième rétrécie de plus de moitié vers la radiale, recevant passé son milieu la deuxième nervure récurrente: la quatrième seulement commencée.

Ocelles disposés en ligne courbe.

Antennes assez longues : celles des mâles l'étant beaucoup plus que celles des femelles.

Point de fossette près de l'orbite supérieure interne des yeux.

Abdomen ovale elliptique dans les femelles, presque cylindrique dans les mâles.

Taille des mâles plus grande que celle des femelles.

Un espace longitudinal linéaire nu sur le cinquième segment de l'abdomen et l'anus des femelles pour le jeu de l'aiguillon.

Histoire du genre Halictus.

Après les détails de mœurs que nous avons donnés dans l'histoire générale des Mérilégides, nous ferons seu-lement remarquer : 1° que Fabricius, décrivant l'Hylæns quadricinctus (Syst. Piez., p. 319, n° 2) qui est le mâle d'une des espèces d'Halictus dont nous parlerons, ajoute la phrase suivante : Société de dix à douze individus, formant en commun sous terre des nids rassemblés, réu-

nis, ovales, durs, ne renfermant chacun qu'une larve, ces nids construits avec du sable (1).

2° Que M. Walkenaer, dont les excellens travaux sur les Aranéides sont entre les mains de tous les savans, qui de plus a donné, sous le nom de Faune parisienne, une histoire abrégée des insectes des environs de Paris, a en outre publié des Mémoires pour servir à l'histoire naturelle des abeilles solitaires qui composent le genre Halietus. (Paris, Firmin Didot, 1817.)

Ge savant dit avoir trouvé plusieurs femclles dans le même nid. Il ne dit pas aussi positivement que Fabricius qu'elles travaillassent en société. Pour nous, nous refusons absolument de croire à aucune communauté de travail entre les femelles d'une même espèce de Mérilégides, ayant constamment observé leur isolement dans leurs travaux.

En décrivant en général le nid de ces hyménoptères solitaires, nous avons dit qu'il se compose : 1° d'un tube descendant en pente dans la terre, long d'environ huit à dix pouces; 2° de petits tubes d'un demi-pouce à un pouce de long, ayant leur ouverture dans la partie inférieure du premier. J'ai dit aussi que ces nids étaient souvent très-rapprochés. J'en ai compté jusqu'à quatre dans l'espace d'un pied carré.

Je n'ai jamais vu plusieurs femelles d'Halictus, même d'une seule espèce, s'introduire dans le même nid. J'ai même vu la propriétaire repousser une femelle de son espèce qui s'était introduite dans le premier tube où elle travaillait. Il serait cependant possible que dans de certains cas, que je ne puis apprécier, ou pour certaines espèces que je n'aurais pas observées, ce premier tube fût

⁽¹⁾ Respublica hujus speciei e decem vel duodecim constat. N do: aggregalos, connectos, ovatos, duros, monothalamos sub terra struit. Fab. ut
supra.

HISTOIRE NATURELLE

nun à plusieurs, comme pour les Panurgus de Sée. Mais, même dans cette occasion, ce tube n'eût pas
creusé en commun, et les tubes secondaires seraient
tous les cas des propriétés particulières et indiviles. Je crois être également bien sûr qu'elles passent
uit à se reposer de leurs travaux journaliers, et non à
ser ces tubes. Je les ai constamment vues le matin ocles à cette besogne, avant que le soleil eût pris cette
qui se communique à elles et qui leur est nécessaire
les travaux extérieurs. Même dans le jour elles le font
quefois, et je les ai vues repousser du sable de leurs
s à différentes heures, mais plus rarement que le
n.

es mâles halictus diffèrent beaucoup de leurs es. Ils sont du petit nombre de ceux qui sont plus ids que celles-ci. Leurs antennes sont beaucoup plus ques, non-seulement à raison du nombre des arti-un de plus comme dans tous les hyménoptères de

1. Halicrus Quatre lignes. — Halictus quadristrigatus Latr. Gen. Crust. et Ins. t. IV, p. 154. F.

STRORTHIE. Halictus ecaphosus Walkenaer Méin. Halict. p. 58, pl. I, fig. 1, B. Femelle. A. Måle.

Niger, capite thoraceque cinereo-ruso subhirtis. Abdominis suprà subdepressi segmento primo cinereo-ruso subhirto; secundi, tertii quartique basi pilis nigris brevioribus subhirta, horum quatuor ad marginem posticum sascia è pilis stratis albis angusta, in dorso attenuata aut quandoque interrupta : quinto nigro; ano ruso hirsuto. Pedes ruso hirti. Alæ hyalinæ, apice subsuscæ; nervuris punctoque marginali testaceis.

Mas. Differt. Antennis, basi et apice exceptis, subtùs testaceis; clypei margine infero albido fasciato. Tarsi testacci. Segmenta sextum et quintum tota serè cinereo-nigro villosa. Statura marium angustior, abdomenque subcylindricum.

Koir; poils de la tête et du corselet d'un cendré roussatre. Abdemen un peu déprimé en dessus : son premier segment ayant des poils hérissés d'un roux cendré; la base des trois suivans n'ayant que quelques poils noirs assez courts; le bord inférieur de ces quatre segmens portant une bande de poils blancs, cette bande étroite, encore rétaine et même quelquefois interrompue sur le dos, surtout pour le quatrième : le cinquième ayant des poils noirs. Ceux de l'anus roussètres, ainsi que ceux des pattes. Ailes transparentes, leur bout ta peu enfumé; nervures et point marginal testacés. Femelle. Long. 7 Ignes.

Méle. Diffère. Dessous des antennes testacé, excepté vers les deux extrémités. Bord inférieur du chaperon portant une bande d'un blanc jaunâtre. Tarses foncièrement testacés. Sixième segment syant des poils noirs comme le cinquième. Poils hérissés de tout le corps d'un gris blanchâtre. Les mâles ont toujours dans ce genre le corps plus étroit, et l'abdomen presque cylindrique.

Environs de Paris. Ma collection. Musée de M. Serville.

2. Halictus fouisseur. — Halictus fodiens Latr. Gen. Grust. et Ins., t. IV, p. 154. V.

Synonymie. Halictus fodiens Walken. Mém. Halict. p. 71, pl. I, fig. 2. B. Femelle. A. Mâle. Excluso Kirbyi synonymo.

Niger; capite, thorace pedibusque cinereo hirtis. Abdominis suprà convexi segmentum primum basi cinereo hirtum; secundi, tertii quartique basi pilis nigris brevioribus subhirta, horum quatuor ad marginem posticum fascia è pilis stratis albis in dorso interrupta: quinto nigro subhirto, lateribus anoque albo villosis. Tarsi subtùs rufo villosi. Alæ hyalinæ, apice fuscæ; nervuris testaceis, puncto marginali fusco.

Nota. Kirbyana species fasciis marginis antici, Walkenaeri marginis postici: hinc synonymum Kirbyi à specie Walkenaeri riana excludendum.

Noir; poils de la tête, du corselet et des pattes d'un gris cendré. Abdomen convexe en dessus: base du premier segment hérissée de poils gris: le bord inférieur de celui-ci et des trois suivans portant une bande de poils couchés blancs qui s'amincit en gagnant des côtés sur le dos où elle est interrompue: le cinquième ayant des poils noirs; ses côtés garnis de poils blancs ainsi que l'anus. Pails de dessous des tarses roussatres. Ailes transparentes, le bout enfinné; nervures testacées, point marginal brun. Femelle. Long. 6 lignes,

Nota. L'espèce de Kirby a sur la base des segmens des bandes à peu près les mêmes que celles que l'espèce de M. Walkenaer ports sur le bord postérieur de ces mêmes segmens. Ce qui exige l'exclusion du synonyme, ce caractère les distinguant spécifiquement, et même les plaçant dans des divisions différentes.

Environs de Paris. Ma collection. Musée de M. Serville.

3. HALICTUS ZEBRE. — Halictus zebrus. Walken. Mém. Halict. p. 68. V.

Synonymie. Apis scubiosæ Ross. Faun. Etrusc. t. II, p. 102; nº 916. Mas.

Niger; capite thoraceque grisco hirtis, illius vertice hujusque

tum primum basi cincreo-rufo hirtum; secundi, tertii quartique basi pilis nigris brevioribus subhirta; horum quatuor ad marginem posticum fascia è pilis albidis stratis continua: secundi prætereà basi fascia simili ornata; quinto nigro subhirto, lateribus anoque albido villosis. Pedes nigri, rufescenti hirti; tarsorum articulis quatuor extremis testaceis. Alæ hyalinæ, apice subfuscæ; nervuris punctoque marginali pallidè testaceis.

Mas. Differt. Antennarum articulo primo subtus albido maculato, extremo incurvo. Clypei margine infero albido fasciato. Pedes, coxis nigris exceptis, testacei. In basi tertii segmenti abdominis, fascia ut in secundo, et quinti sextique margo posterior ut in quarto fasciatus.

Noir; poils de la tête et du corselet gris, ceux du vertex et du dos tirent au roussatre. Abdomen assez convexe en dessus: poils hérissés de la base du premier segment d'un cendré roussatre: base des trois suivans n'ayant que quelques poils noirs assez courts: bord inlérieur de ces quatre segmens portant une bande continue de poils couchés blancs qui ne s'amincit pas sur le dos: base du deuxième portant en outre une semblable bande. Cinquième segment ayant des poils noirs, ceux des côtés blanchâtres ainsi que ceux de l'anus. Pattes noires, leurs poils roux pâle; les quatre derniers articles des tarses foncièrement testacés. Ailes transparentes, le bout enfumé; tervures et point marginal d'un testacé pâle. Femelle. Long. 5 ligues 172.

Méle. Dissère. Dessous du premier article de l'antenne (1) portant une tache d'un blanc jaunâtre, le dernier courbe : bord insérieur du thaperon ayant une bande d'un blanc jaunâtre. Pattes entièrement testacées à l'exception des hanches qui sont noires : base du troisième segment portant une bande comme celle du deuxième, et bord postérieur des cinquième et sixième en ayant comme le quatrième. Revirons de Paris. Musée de M. Serville et ma collection.

⁽¹⁾ M. Walkenaer dit le second, parce qu'il compte le tubercule radical comme un premier article.

4. Halictus six bandes. — Halictus sexcinctus Latr. Gener. Crust. et Ins. t. IV, p. 154. V.

Synonymiz. Halictus sexcinctus Walkenaer. Mém. halict. p. 66. Excluso Kirbyi synonymo.

- Andrena rusipes Spin. Ins. Lig. Fasc. 1, p. 123, nº 12.
- Hylæus sexcinctus Fab. Syst. Piez. p. 320, nº 4. Måle.
- Hylæus arbustorum Panz. Faun. Germ. 46, fig. 14. Mile.

Niger, capite thoraceque griseo hirtis. Abdominis suprà segmentum primum basi cinereo hirtum, marginis postici fascid
continud è pilis stratis griseo rufis: secundum, tertium quartumque fasciá duplici continud è pilis stratis griseo rufis, uni
basali, alidque in margine postico sitá; intervallo inter fascias
ejusdem segmenti nigro, pilis paucis nigris brevibus hirto: quinto
nigro subhirto, lateribus anoque griseo-rufo hirsutis. Pedes nigri, griseo-rufo hirti: tarsorum articulis quatuor extremis testaceis. Alæ hyalinæ, apice subfuscæ; nervuris punctoque marginali pallidè testaccis.

Mas. Differt. Antennis lutels, articulis tribus primis tribusque extremis nigris, ultimo incurvo. Clypei margine infero albido fasciato. Pedes luteo testacei, coxis femorumque basi nigra. Segmentorum abdominis ad basim fasciæ minus quam in altero sexu distinctæ. Segmenta quintum et sextum uti præcedentia.

Nota. Melitta quadricineta Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 51, nº 13. Differre videtur segmentorum anticorum fascil interrupta et antennarum maris articulis extremis pellucidis.

Noir : poils de la tête et du corselet gris. Premier segment de l'abdomen hérissé à sa base de poils cendrés, son bord postérieur portant une bande continue de poils couchés d'un gris roux : les deuxième, troisième et quatrième portant chacun deux bandes continues de poils couchés gris roux, l'une à leur base, l'autre sur le bord postérieur; l'intervalle entre les deux bandes noir, ayant quelques poils hérissés noirs : le cinquième ayant aussi des poils noirs, ceux de ces côtés et de l'anus d'un gris roux. Pattes noires, leurs poils d'un

gris roux; les quatre derniers articles des tarses testacés. Ailes transparentes, leur bout un peu ensumé; nervures et point marginal d'un testacé pâle. Femelle. 5 1/2 lignes.

Male. Diffère. Antennes jaunes à l'exception des trois premiers et des trois derniers articles qui sont noirs; le dernier courbe. Bord inférieur du chaperon portant une bande blanchâtre. Pattes jaunes mélées de testacé, à l'exception des hanches et des cuisses qui sont en partie noires. Bandes de la base des segmens de l'abdomen moins distinctes que dans les femelles. Cinquième et sixième segmens conformes aux précédens.

Note. La Mélitta quadricincta Kirb. Monogr. Ap. Angl. tom. 2, pag. 51, n° 13, me paraît dissérer de celle-ci par les bandes des segmens antérieurs de l'abdomen interrompues et par l'extrémité des autennes du mâle que l'auteur anglais dit être transparente.

Environs de Paris. Musée de M. Serville et ma collection.

5. HALICTUS NICHEUR. — Halictus nidulans Walkenaer Mém. Halict. p. 69. (Synonymia aut mala aut dubia.) V.

STNONTHIE. Melitta rubicunda Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 53, nº 14. Femelle. Dempto mare.

- Apis flavipes Panz. Faun. Germ. 56, fig. 17?

Riger, capite thoraceque griseo-rufo hirtis. Abdominis segmentum primum basi cinereo hirtum; secundi, tertii quartique
basi pilis fuscis brevioribus subhirta; horum quatuor ad margimem posticum fascia è pilis stratis albis, primi secundique interrupta: quinto nigro subhirto, lateribus albido villosis. Anus
rufo villosus. Pedes femoribus albido, tibiis tarsisque rufo
hirtis; antici nigri articulis quatuor tarsorum extremis fuscè testaceis; intermedii nigri, tibiarum apice tarsisque testaceis;
postici testacei, femoribus solis nigris. Alæ hyalinæ, apice
subfuscæ; nervuris punctoque marginali pallidè testaceis.

Mas. Differt. Antennis brevioribus (pro mare), basi nigris, extera rusis, suprà subsuscescentibus; clypci margine insero albido sasciato. Segmenta quintum et sextum præcedentibus consormia. Pedes testaceo lutei, coxis omninò semoribusque posticis subtùs nigris.

Noir: poils de la tête et du corselet d'un gris roussatre. Buse du premier segment de l'abdomen ayant des poils hérissés cendrés: ceux de la base des deuxième, troisième et quatrième courts et noirs: ces quatre segmens portant à leur bord postérieur une bande de poils couchés blancs, celles du premier et du deuxième interrompues: le cinquième ayant quelques poils noirs, ceux des côtés blanchâtres. Anus noir, à poils roux. Pattes antérieures noires, avec les quatre derniers articles d'un testacé brun; les intermédiaires noires avec le bout des jambes et tous les articles des tarses testacés; les postérieures testacées avec les cuisses et les hanches noires: poils des cuisses blanchâtres; ceux des jambes et des tarses roux. Ailes transparentes, le bout un peu enfumé; nervures et point marginal d'un testacé pâle. Femelle. Long. 5 lignes.

Mâle. Antennes courtes, en proportion avec les mâles précédens: leurs premiers articles noirs, le reste d'un roux jaunâtre, ayant des nuances brunes sur le dessus. Bord inférieur du chaperon portant une bande d'un blanc jaunâtre. Cinquième et sixième segmens semblables aux précédens. Pattes d'un testacé jaunâtre; hanches et dessous des cuisses ayant du noir.

Environs de Paris. Musée de M. Serville et ma collection.

6º Halictus interrompu. — Halictus interruptus. V. *

Niger; capite thoraceque albido-grisco hirtis. Abdominis segmentum primum basi grisco hirtum; secundi, tertii quartique basi pilis fuscis brevioribus subhirta; horum quatuor ad marginem posticum fascia è pilis stratis albis interrupta; quinto nigro subhirto, lateribus grisco-rufo villosis. Anus grisco-rufo villosus. Pedes nigri, tarsorum articulo extremo testaceo, femoribus albido grisco hirsutis, tibiis tarsisque supra grisco, subtus rufescenti villosis. Alæ hyalinæ, apice vix fuscescentes; nervuris punctoque marginali testaceis.

Mas. Differt. Antennis subtùs, basi exceptă, luteo rufis; clypei margine infero luteo fasciato. Segmentum quintum et sextum nullo modo fasciata. Pedes luteo testacei, coxis omnino femorumque basi; præsertim subtùs, nigris.

Noir : poils de la tête et du corselet d'un blanc grisatre. Base du premier segment de l'abdomen ayant des poils hérissés grisatres : la

base des trois suivans ayant quelques poils courts d'un brun roussatre: bord postérieur de ces quatre segmens portant une bande de poils couchés blancs: cette bande allant en s'amincissant vers le dos où elle est interrompue: le cinquième ayant quelques poils bruns: ceux des côtés d'un gris roussatre, ainsi que ceux de l'anus. Pattes noires, le dernier article des tarses d'une couleur foncière testacée; poils des cuisses d'un gris blanchatre, ceux des jambes et des tarses gris en devant, tirant un peu au roux sur la partie postérieure. Femelle. Long. 3 412 lignes.

Méle. Dissère. Dessous des antennes d'un jaune roussatre excepté aux articles de la base : bord insérieur du chaperon portant une bende de jaune. Cinquième et sixième segmens n'ayant pas de hande marginale. Pattes jaunes avec des nuances testacées : leurs hanches et la base des cuisses, surtout en dessous, de couleur noire.

Environs de Paris. Musée de M. Serville.

7. Halictus hérissé. — Halictus subhirtus. V. *

Niger; capite thoraceque albido subhirtis, metathorace subemarginato. Abdominis nigri segmentorum basis subnuda; margo posticus albidus, pilis partim stratis, partim majoribus hirtis subfasciatus. Anus albido villosus. Pedes albido villosi: tarsis
subtùs rufo villosis, horum articulis quatuor extremis fuscè
testaceis. Alæ hyalinæ; nervuris punctoque marginali testaceis.

Noir: poils de la tête et du corselet blanchâtres, métathorax un peu échancré. Abdomen noir; base des segmens presque nue, n'ayant que peu de poils grisâtres; leur bord postérieur d'une couleur foncière blanchâtre, portant des poils blancs dont quelques-uns couchés et les autres plus longs hérissés. Poils de l'anus blanchâtres. Poils des pattes blanchâtres, ceux du dessous des tarses roux: les quatre derniers articles de ceux-ci d'un testacé brunâtre. Ailes transparentes; servures et point marginal testacés. Femelle. Long. 3 lignes.

Environs de Paris. Musée de M. Serville.

8. HALICTUS DE POEY. — Halictus Poeyi. V. *

Niger: capite thoraceque albido hirtis. Antennis subtùs à quarto articulo ad ultimum luteis: ciypeo toto mandibularum-

que basi luteo albidis. Abdominis segmenta margine postico decolori, pilis stratis albis fasciato, fasciis (tribus?) anticis interruptis, extremis tribus continuis. Anus albido villoses. Pedes albido villosi, tibiis tarsisque testaceo luteis. Alæ refo subfuscæ; nervaris fuscis, puncto marginali testaceo. Mas.

Noir: poils de la tête et du corselet blanchâtres: dessous des satennes jaunes à partir du quatrième article jusqu'au dernier: chaperon entier et base des mandibules jaunes. Segmens de l'abdomen tous décolorés, ou roussâtres à leur bord postérieur, qui porte une bande de poils couchés blancs; les premières (trois?) interrompess, les trois autres continues. Poils de l'anus blanchâtres. Ceux des pattes aussi blanchâtres; jambes et tarses de couleur foncière jaune avec des nuances testacées. Ailes roussâtres; nervures brunes, point marginal testacé. Male. Long. 4 lignes.

Ile de Cuba. Envoyé par M. Poey. Musée de M. Serville.

9. HALICTUS DE LEROUX. — Halictus Lerouxii. V.

Niger; capite thoraceque cinereo hirtis. Abdomen subnudam, segmentorum margine postico subdecolori, quatuor priorum pilis stratis albis fasciato, fasciis continuis; in secundi segmenti basi alia fascia continua similis: quinto subnudo, lateribus pilis albis hirsutis. Anus rufo villosus. Pedes albido hirti, tarsis subtùs pallidè rufo villosis. Alæ hyalinæ; nervuris punctoque marginali pallidè testaceis.

Noir: poils de la tête et du corselet cendrés. Abdomen presque nu, bord postérieur des segmens pâle, celui des quatre premiers portant une bande continue de poils couchés blancs; une pareille bande à la base du deuxième segment: le cinquième presque nu, ses côtés couverts de poils blancs. Poils de l'anus roux. Ceux des pattes blanchâtres, excepté ceux du dessous des tarses qui sont d'un roux pâle. Ailes transparentes; nervures et point marginal d'un testaté pâle. Femelle. Long. 3 4/2-3 lignes.

Amérique septentrionale. Envoyé par M. Leroux. Musée de M. Scrville.

B. Plusieurs segmens de l'abdomen portant à leur base des bandes ou des taches de poils couchés.

10. Halictus meds-testacés. — Halictus xanthopus. V. * W Stronymie. Melitta xanthopus Kirb. Monogr. Ap. Angl. * \$\footnote{\chi}\$ t. II, p. 78, no 34.

Niger; capite thoraceque rufo hirtis. Abdomen subnudum, segmento primo rufo villoso; secundi, tertii quartique basi fascid è pilis stratis albis in dorso multum attenuata et sæpè interrepta e quinto subnudo, lateribus pilis albidis villosis. Anus rufo pilis sus. Pedes rufo villosi, antici tarsis, postici quatuor tibiis tarsisque testaceis. Alæ hyalinæ, apice parvo subfuscæ; nervuris punctoque marginali pallidè testaceo.

Mas. Differt. Clypei quandoque macula parva albida. Fascia secundi, tertii quartique segmenti continua, non attenuata. Segmenta quintum sextumque absque fascia. Pili corporis totius pallidi.

Noir: poils de la tête et du corselet roux. Abdomen presque nu: le premier segment ayant des poils hérissés roux: sur la base des denxième, troisième et quatrième segmens une bande de poils couchés blancs, souvent interrompue ou seulement très-rétrécie sur le dos: le cinquième segment presque nu, les côtés chargés de poils blanchâtres. Poils de l'anus roux. Ceux des pattes roux; tarses des deux antérieures testacés, ainsi que les jambes et les tarses des quatre postérieures. Ailes transparentes, le petit bord un peu enfumé; nervures et point marginal d'un testacé pâle. Femelle. Long. 5 1/2 lignes.

Wale. Diffère. Quelquesois une petite tache blanchatre sur l'extrimité du chaperon. La bande de poils des deuxième, troisième et quitrième segmens ni interrompue ni même rétrécie. Point de bandes sur le cinquième et sixième. Poils de tout le corps pales. Environs de Paris. Ma collection. Musée M. Serville.

11. Halictus six-taches. — Halictus sexnotatus Walkenaer.

Mém. Halict. pag. 72. V.

Strichymie. Melitta sexnotata Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, pag. 82, n° 37; tab. 15, fig. 7, Femelle; fig. 8, Måle.

HISTOIRE NATURELLE

Niger, capite thoraceque albido pubescentibus. Abdomen subnudum: segmenti primi basi albido subhirta; secundi, tertii quartique basi utrinquè macula è pilis albis stratis triangulari; quinti lateribus albido subvillosis. Anus griseo subhirsutus. Pedes albido villosi. Alæ hyalinæ, apice subfuscæ; nervuris punctoque marginali piceis.

Mas. Differt: Facie albido hirsutiori: clypei margine infero pallido fasciato. Antennæ non ita longæ. Segmenta abdominis quintum sextumque absquè maculá.

Noir: poils de la tête et du corselet blanchâtres. Abdomen presque nu; base du premier segment ayant des poils hérissés blanchâtres: celles des deuxième, troisième et quatrième segmens portant de chaque côté une tache triangulaire de poils couchés blancs: côtés du cinquième ayant des poils blanchâtres. Ceux de l'anus gristtres. Poils des pattes blanchâtres. Ailes fransparentes, le bout un peu enfumé; nervures et point marginal bruns. Femelle. Long. 5 lignes.

Mâle. Dissère. Face plus garnie de poils blanchâtres : bord insérieur du chaperon portant une bande pâle. Antennes assez courtes pour un mâle : cinquième et sixième segmens n'ayant pas de tache latérale.

Environs de Paris. Ma collection. Musée de M. Serville.

12. Halictus lisse. — Halictus levigatus. V.

Synonymie. Melitta levigata Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 75, no 32.

Niger. Capite thoraceque rufo hirtis. Metathorax utrinque dentatus. Abdomen subnudum: segmenti primi basi grisco-rufo subhirtă; secundi, tertii quartique fasciă basali è pilis stratis albis; secundi sæpiùs in dorso interruptă: quinto subnudo, lateribus albido subhirtis. Anus pallido villosus. Pedes rufo villosi, tarsis piceo testaceis. Alæ hyalinæ, apice vix fuscescentes; nervuris punctoque marginali testaceis.

Noir: poils de la tête et du corselet roux. Métathorax portant une petite dent de chaque côté de sa partie postérieure. Abdomen presque nu; base du premier segment ayant quelques poils hérissés d'un gris

hande de poils couchés blancs; celle du deuxième souvent internompue sur le dos: le cinquième presque nu, ses côtés ayant que!ques poils hérissés blanchâtres. Ceux de l'anus pâles. Poils des pattes noux: couleur soncière des tarses d'un brun testacé. Ailes transparentes à peine ensumées vers le bout; nervures et point marginal testacés. Femelle. Long. 4 lignes.

Environs de Paris. Ma collection. Musée de M. Serville.

.13. Halictus Bandes-Blanches. — Halictus leucozonius. V.

STHONYMIE. Melitta leucozonia Kirb. Monogr. Ap. Angl. L. II., p. 76, nº 33.

Niger, capite thoraceque cincreo pubescentibus. Abdomen abnudum: primi segmenti basi cinereo hirtă; secundi, tertii quartique basi pilis stratis albis fasciată; quinti lateribus anoque albido villosis. Pedes albido villosi: tarsis piceo testaccis, extremo articulo testaceo. Alæ hyalinæ; nervuris punctoque marginali pallidè testaceis.

Mas. Differt, ex Kirbyo. Pilis totius corporis albis; clypei margine infero albido fasciato. Antennæ non ita longæ.

Noir: poils de la tête et du corselet cendrés. Abdomen presque nu; base du premier segment portant des poils hérissés cendrés: me bande de poils couchés blancs sur la base des deuxième, troisième et quatrième segmens: côtés du cinquième et anus à poils blanchâtres. Poils des pattes blanchâtres; couleur foncière des tarses brune, leur dernier article testacé. Ailes transparentes; les nerwies et le point marginal d'un testacé pâle. Femelle. Long. 4 1/2 lignes.

Male. Diffère d'après Kirby. Poils de tout le corps plus décidément blancs. Une bande blanchâtre au bord inférieur du chaperon. Antennes assez courtes pour un mâle.

Environs de Paris. Musée de M. Serville, la femelle.

14. HALICTUS LIGNES-BLANCHES. — Halictus lineolatus. V. *

Niger, capite thoraceque grisco subhirtis. Abdomen subnudun, nitidum: segmenti primi basi albido hirta; secundi, tertii quartique ad basim utrinquè lincold è pilis stratis albis; quarti vix conspicud; quinti lateribus albido villosis. Anus rufo pallido villosus. Pedes albido villosi, tarsis subtùs rufo-pallido hirsutis. Alæ hyalinæ, apice vix fuscescentes; nervuris puncto que marginali testaceis.

Noir: poils de la tête et du corselet gris, en petit nombre. Abdomen presque nu, brillant; base du premier segment portant des pois hérissés blanchâtres; base des deuxième, troisième et quatrième segmens portant de chaque côté une ligne étroite de poils couchés blancs: celle du quatrième peu apparente, quelquefois même entièrement cachée: côtés du cinquième garnis de poils blanchâtres. Poils de l'anus d'un roux pâle. Ceux des pattes blanchâtres, ceux de dessous des tarses d'un roux pâle. Ailes transparentes, le bout à peine ensumé; nervures et point marginal testacés. Femelle. Long. 3 lignes.

Environs de Paris. Ma collection. Musée de M. Serville.

15. HALICTUS RENARD. — Halictus vulpinus. V.

Synonymie. Andrena vulpina Fab. syst. Piez. p. 326, p. 19. Panz. Faun. Germ. fig. 18. Femelle.

- Melitta fulvocincta Kirby Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 68, nº 28. Femelle et mâle.
- Halictus terebrator Walken. Mém. Halict. p. 72. Femelle et mâle.
- Apis bicincta Schranck. Enumer. Ins. Austr. p. 411, nº 826. Mâle.

Niger, capite thoraceque rufo pubescentibus. Abdomen segmentorum margine infero decolorato-fulvo; primi basi pallidè rufo hirta; secundi, tertii quartique basi utrinquè lincola è pilis stratis albis; quinti lateribus griseo-rufo hirsutis. Anus griseorufo hirsutus. Pedes rufo hirsuti. Alæ hyalinæ, apice vix suscescentes; nervuris punctoque marginali testaceis.

Mas. Differt. Facie è pilis stratis argented : clypco apice luteo. Pili ferè totius corporis albidi. Secundum tertiumque segmenta utrinquè maculd è pilis stratis albis. Quartum, quintum

74

DES HYMÉNOPTÈRES.

et sextam immaculata; omnia tamen margine postico decolorato fulvo.

Noir: poils de la tête et du corselet roux. Bord inférieur des segmens de l'abdomen d'une couleur foncière sauve livide: les deuxième, troisième et quatrième portant à leur base de chaque côté une petite ligne de poils couchés blancs; les côtés du cinquième portant des poils d'un gris un peu roux, ainsi que ceux de l'anus. Poils des pattes roux. Ailes transparentes, le bout à peine un peu ensumé; nervures et point marginal testacés. Femelle. Long. 3 1/2 lignes.

Male. Dissère. Face garnie de poils argentés couchés. Bout doches chaperon un peu jaune. Les poils de presque tout le corps blanchates : les deuxième et troisième segmens ayant de chaque côté à la base une tache de poils couchés blancs; les quatrième, cinquième et sixième n'en ayant point : tous cependant ayant leur bord postérieur d'une couleur soncière sauve livide.

Environs de Paris. Ma collection. Musée de M. Scrville.

C. Point de taches ni de lignes de poils couchés au bord postérieur des segmens de l'abdomen, ni à lour base.

16. HALICTUS LISSE. — Halictus lævis. V.

Synonymie. Melitta lœvis Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 65, nº 24.

Niger, ruso-pallido villosus. Abdomen suprà subnudum, leve, nitidum; quinti segmenti lateribus anoque ruso subvillosis: subtùs albido villosus. Pedes ruso villosi. Alæ hyalinæ; nervuris punctoque marginali testaceis.

Noir; ses poils généralement d'un roux pâle. Abdomen à peu près mu, lisse, brillant en dessus; côtés du cinquième segment et l'anus ayant des poils roux : poils du dessous de l'abdomen blanchâtres, ceux des pattes d'un roux pâle. Ailes transparentes; nervures et point marginal testacés. Femelle. Long. 3 1/2 lignes.

Environs de Paris. Musée de M. Serville.

17. HALICTUS MENU. — Halictus minutus. V.

Synonymie. Mclitta minuta Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 61, nº 20, exclusis synonymis.

HISTORIE NATURELLE

ger, antennis subtùs à quarto articulo testaceis. Thoras adus. Ledomen nitens: segmentorum margine infero subtor, or, quinti segmenti lateribus et ano albido hirsutis. Pedes, albido hirsi. Alæ hyalinæ; nerouris panctoque marginalis de testaceis.

ir : dessous des antennes testacé à partir du quatrième articlé, qu'il me parait, jusqu'au dernier. Corselet presque na. Abdo-brillant; bord inférieur des segmens un peu décoloré; les côtés uquième et l'anus ayant des poils blanchâtres. Pattes noires, poils blanchâtres. Ailes transparentes; nervures et point maxd'un testacé pâle. Femelle. Long. 2 lignes.

escription de Schranck (Apis minuta Schranck, Enum, Instrum, p. 412, n° 829) peut s'appliquer à notre Halictus, quois le soit trop succincte. Mais les mœurs indiquées, c'est-à-dire atude de faire son nid dans des vieux pieux, nous fait croire l'auteur autrichien avait sons les yeux une espèce d'un tout genre et même d'une tout autre famille. Quant à Gmelin et l'alters, ils n'ont fait que rapporter l'espèce de Schranck dans compilations, sans aucune critique, ni application à une es-

Vert caiveeux. Tête et corselet peu velus, leurs poils d'un gris bisnehêtre. Base du premier segment de l'abdomen portent quelques poils lucimés gris : celles des trois suivans portent une hande étroite de poils couchés gris; bord inférieur de ces quatre segmens décoloré blanchêtre portant une bande de poils couchés gris : côtés du cinquième couverts de poils couchés blanchêtres. Caux de l'amus blanchêtres. Poils des pattes d'un gris roussêtre. Ailes transparentes; nervures et point marginal d'un testacé pêle. Femelle. Long. 2 lignes.

Montpellier. Rapporté par mon fils. Musée de M. Serville.

Nota. Les descriptions des auteurs qui doivent se rapporter aux Halictus cuivreux sont généralement si incomplètes, qu'il est toujeurs pessible de les appliquer à plusieurs des espèces que j'ai sous les yeux. Ce qui me détermine ici pour le synonyme de Rossi, est que je conclus, du mot marginibus au pluriel dans sa description, qu'il a vu également couverts de poils blancs et la base et le bord inférieur des segmens. De plus notre espèce est méridionale comme la sienne. Fabricius cite manifestement à tort cette espèce de Rossi comme synonyme de sa Mégilla subaurata, puisque l'espèce de l'auteur italien a l'abdomen cuivreux, tandis que celle de l'auteur allemand l'a décidément noir. Les individus dont parle Bossi à la suite de la description de notre espèce, me paraissent, d'après l'identité de stature et de grandeur avec son Andréna ænea, être des mâles du genre Osmia, dont plusieurs ont des couleurs métalliques.

19. HALICTUS VERDATRE. — Halictus virescens. V. *

Viridi-æneus; capite thoraceque grisco-rufo hirsutis; hujus dorse, illius vertice rufo hirtis. Abdomen: segmentorum, primi basi rufo subhirta; secundi, tertii quartique basi pilis stratis albidis latè fasciata; horum quatuor margine infero decolori albido, pilis stratis albidis fasciato; quinti luteribus albido hirsulis. Anus rufo subhirsutus. Pedes rufo hirsuti. Alæ hyalinæ, apice vix subfuscescentes; nervuris punctoque marginali pallidètestaceis.

Vert-cuivreux. Tête et corselet ayant des poils d'un gris roussatre sur le dessous et les côtés, d'un roux plus décidé sur les parties supérieures. Base du premier segment de l'abdomen ayant quelques poils

HISTOIRE NATURELLE

les roussattres; celles des deuxième, troisième et quatrième porme bande largé de poils conchés blanchâtres, tirant un peu au le bord inférieur de ces quatre derniers seguions décoloré pâle, et une bande de poils conchés blanchâtres tirant un peu au Poils des côtés du cinquième segment blanchâtres tirant au tre. Ceux de l'anna et des pattes roux. Ailes transparentes à un peu enfumées à l'extrémité; nervures et point marginal testacé pâle. Femette. Long. à lignes.

irons de Paris. Ma collection. Musée de M. Serville.

20. Halictus noin-vent. — Halictus seladonius. F.

NONTHIE. Megilla subaurata Fab. syst. Piez. p. 333,
. Excluso Rossii synonymo.

Apis subaurata? Panz. Faun. Germ. 56, fig. 4, excluse synonymo.

Melitta seladonia Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 57, excluso Rossii synonymo.

Halictus seladonius Latr. Gener. Crust. et Ins. t. IV, 4. Excluso Rossii synonymo.

DES HYMÉNOPTÈRES.

lon lui noire dans la première, ce qui convient à notre espèce plus que l'abdomen vert de la Mégilla seladonia Fab. syst. Piez. pag. 334, n° 28.

21. Halictus vētu. — Halictus vestitus. V. *

Nigro subæncus, capite thoraceque pilis brevioribus albidis hirtis undiquè obsitis. Abdomen segmentorum margine postico decolorato fasciato, pilis brevioribus stratis albidis subsquamiformibus obsitum, pilis paucis hirtis albidis in segmentorum basi intermixtis. Pedes albido hirsuti. Alæ hyalinæ; nervuris punctoque marginali pallidè testaccis.

Noir, un peu cuivreux (ce que la multiplicité des poils ne laisse pas facilement apercevoir); poils de la tête et du corselet très-courts et très-serrés blanchâtres. Abdomen entièrement recouvert de poils blanchâtres couchés, courts, un peu ressemblant aux écailles des ailes des Lépidoptères: la base des segmens portant en outre quelques poils hérissés blanchâtres: bord inférieur des segmens décoloré blanchâtre. Poils des pattes blanchâtres. Ailes transparents; nervures et point marginal d'un testacé très-pâle. Femelle. Long. 2 1/2 lignes.

Montpellier. Rapporté par mon sils. Musée de M. Scrville.

22. HALICTUS BLANCHATRE. — Halictus albidus. V. *

Niger subæncus, capite, thorace, abdomine pedibusque undi
nè pilis brevioribus substratis albidis obsitis. Clypeus apice
luteo fasciatus. Antennæ nigræ, subtùs ab articulo tertio ad ex
remum testaceæ. Pedes antici tibiis tarsisque pallidis, intermedii posticique genubus, tibiarum apice tarsisque pallidis.

Alæ hyalinæ; nervuris punctoque marginali pallidis. Mas.

Noir, un peu métallique: mais cette couleur foncière disparait sous le nombre des poils blanchâtres, un peu couchés, courts, qui recouvrent la tête, le corsclet et l'abdomen. Chaperon terminé par une petite bande jaune. Antennes noires, testacées en dessous du troisième article jusqu'au dernier. Pattes: les antérieures ayant les jambes et les tarses pâles; les intermédiaires et les postérieures

HISTOIRE NATURELLE

ant les genoux, les bouts des jambes et les tarses pâles. Méta. ong. 2 1/2 lignes.

Sénégal. Musée de M. Serville.

Nota. On pourrait prendre ce mâle pour celui de l'Halictus vêta, si leurs patries n'étaient fort éloignées l'une de l'autre et sort différentes de température. Ce qui m'empêche surtout de le croire, c'est que, dans ce cas, il devrait être d'un quart au moins plus grand qu'elle, ce qui est l'ordinaire proportion des deux sexes dans ce genre.

23. Halictus? diversipenne. — Halictus? diversipennis. F.*

Viridi aureus, capite thoraceque ferrugineo subpubescentibus. Abdomen: segmentorum, primi secundique margine infero
ferrugineo breviter ciliato; tertii quartique margine infero pilis
raris albis obsoletè fasciato ciliatoque; horum quatuor basi
quintique lateribus pilis paucis nigris hirtis. (Pili abdominis nisi
sub lente et à latere aspecti vix apparent). Anus niger, nigro
subvillosus. Pedes viridi-aurei, fusco hirti, tarsis omnibus femoribusque posticis rufo hirsutis. Alæ rufo subhyalinæ, apiet
subfuscescentes: nervuris fuscis, puncto marginali pallidè tertaceo; nervura recurrente prima ad nervuram secunda tertimque
cellulis cubitalibus communem attingente.

Vert doré, tête et corselet à poils courts serrugineux peu nombreux. Base des quatre premiers segmens de l'abdomen portant quelques poils noirs: le bord insérieur des deux premiers cilé de poils courts serrugineux; celui des troisième et quatrième pareillement cilié de poils blancs et portant en outre une bande qui paraît blanchâtre à un certain aspect, ce qui est dû à des poils couché blancs. (Dans cette espèce les poils de l'abdomen ne paraiment distinctement que vus de côté avec une loupe assez sorte.) Anus noir, ses poils noirâtres, ainsi que ceux des côtés du cinquième segment. Pattes d'un vert doré, leurs poils bruns, excepté ceux des tarses et des cuisses postérieures qui sont roux. Ailes un peu rousses, mais assez transparentes; nervures brunes, point marginal d'un testate pâle. Première nervure récurrente aboutissant à la nervure d'intersection des deuxième et troisième cubitales. Femelle. Long. 3 172 lignes.

Brésil. Musée de M. Serville.

DES HYMÉROPPÈRES.

Nota. Il scrait possible quel 'observation des mœurs de cette espèce de Mérilégide dont le système alaire n es exactement ni-celui des Halictus, ni celui des Nomia, justifiat para a suite la création d'un genre nouveau. Nous ne connaissons qu'un sexe.

B. Plusieurs segmens de l'abdomett portant à leur base des bande ou des taches de poils couchés.

24. HALICTUS MI-PARTI. — Halictus dimidiatus. V. *

Capite thoraceque viridi æneis, rufo hirtis. Abdomen fuscum, subæneum, subnudum; segmenti primi basi pilis albidis hirta; secundi, tertii quartique basi pilis stratis albidis fasciata, fascia in dorso attenuata; quinti lateribus albido hirsutis. Anus rufo villosus. Pedes fusci, rufo hirti. Alæ hyalinæ, apice subfuscæ; nervuris punctoque marginali piceis.

Tête et corselet d'un vert métallique; leurs poils roux. Abdomen brun, faiblement métallique, presque nu : base du premier segment portant des poils hérissés blanchâtres : celle des deuxième, troisième et quatrième portant une bande de poils couchés blanchâtres, cette bande se rétrécissant sur le dos : côtés du cinquième segment portant des poils blanchâtres. Ceux de l'anus roussâtres. Pattes brunes, leurs poils roux. Ailes transparentes, le bout un peu ensumé; nervures et point marginal bruns. Femelle.

Probablement de l'Amérique septentrionale. Musée de M. Serville.

25. HALICTUS BRILLANT. — Halictus splendens. V. *

Caput thoraxque viridi-aurea, pilis brevibus ferrugineis subhima. Abdomen viridi-aureum subcærulescens; segmenti primi
basi griseo subhirta; secundi, tertii quartique basi pilis substratis raris albidis obsoletè fasciata, fascia in dorso attenuata aut
imerrupta: quinti lateribus fusco hirsutis. Anus fusco villosus.

Pedes nigri, coxis viridi-aureis genubusque rufis; ferrugineo
hirsuti. Alæ rufo fuscæ; nervuris punctoque marginali rufo tesloceis.

Tête et corselet d'un vert doré; leurs poils courts, hérissés, serrigineux. Abdomen vert doré, changeant en bleu; base du premier segment portant quelques poils hérissés gris : celle des deuxième, troisième et quatrième portant une bande de poils rares demi-conchés blanchâtres; cette bande rétrécie ou même interrompue sur le dos, peu apparente par l'écartement des poils : côtés du cinquième segment ayant des poils bruns, ainsi que l'anus. Couleur foncième des pattes noire, à l'exception des hanches, qui sont vert dorées, et des genoux, qui sont roux : leurs poils ferrugineux. Ailes rousses, peu transparentes; nervures et point marginal d'un roux testacé. Femelle. Long. 5 lignes.

Caroline, Amérique septentrionale. Musée de M. Serville.

26. HALICTUS BOUFFON. — Halictus morio. V.

W

Synonymie. Hylæus morio Fab. syst. Piez. p. 321, nº 8. Måle.

— Melitta morio Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 60, nº 19. Mâle.

Nota. Ces deux auteurs citent : Coqueb. Illust. Icon. Dec. I, tab. 6, fig. 5. Cette figure est détestable, au moins dans mon exemplaire.

Subæneo niger, metathorace et abdomine subcærulescentibus: pallido subpubescens. Abdominis segmenta margine infero decolori rufescenti: primi basi pilis albidis utrinquè hirtă; secundi, tertii quartique basi utrinquè maculă lineari è pilis substratis âlbidis: quinti latera et anus albido subhirsuta. Pedes nigri, albido subhirsuti. Alæ hyalinæ; nervuris punctoque marginali pallidè testaceis.

Mas. Differt. Antennis subtùs post secundum articulum testaceis: segmentorum abdominis margine infero minùs decolori et eorum ad basim maculis minùs distinctis: extrema segmenta albido subhirta.

Noir, un peu cuivreux, le métathorax et l'abdomen ayant un reflet bleuâtre. Les poils généralement pâles : bord inférieur des segmens de l'abdomen décoloré roussâtre : la base du premier portant sur les côtés des poils hérissés blanchâtres; celle des deuxième, troisième et quatrième ayant de chaque côté une tache presque linéaire de poils couchés blanchâtres. Poils des côtés du cinquième et ceux de l'anus blanchâtres. Pattes noires; leurs poils blanchâtres. Ailes

DES HYMÉNOPTÈRES.

transparentes; nervures et point marginal d'un testacé pâle. Femelle. Long. 2 1/2 lignes.

Méle. Diffère. Dessous des antennes testacé à partir du troisième article inclusivement jusqu'au bout. Abdomen paraissant plus noir, le bord des segmens étant moins décoloré et les taches des côtés de leur base moins apparentes. Les derniers segmens ont des poils hérissés blanchâtres.

Environs de Paris. Ma collection. Musée de M. Serville.

C. Segmens de l'abdomen n'ayant à leur base, non plus qu'à leur bord postérieur, ni taches, ni bandes de poils couchés.

27. HALICTUS OBIENTAL. — Halictus orientalis. V. *

Caput thoraxque viridi-atra, griseo-rufo subpubescentia. Abdomen subnudum, nigrum, viridi vix micans; segmentorum
margine postico tenui decolori rufo. Anus pilis griseo-rufis vix
villosus. Pedes nigri, tarsis piceis, griseo-rufo hirti. Alæ hyalinæ;
mervuris piceis, puncto marginali testaceo.

Tête et corselet d'un noir verdâtre un peu métallique, peu velus: leurs poils d'un gris roussâtre. Abdomen presque nu, noir, n'ayant qu'un léger reslet verdâtre: petit bord postérieur des segmens portent une ligne décolorée rousse. Poils de l'anus d'un gris roussâtre. Puttes noires, tarses bruns; leurs poils d'un gris roux. Ailes transparentes; nervures brunes, point marginal testacé. Femelle. Long. 13/4 lignes.

lle de Bourbon. Musée de M. Serville.

28. HALICTUS VERT. — Halictus viridis. V. *

Viridi-aureus, antennis nigris, subtùs post articulum'secundum uque ad extremum luteo testaceis; pallido pubescens, capitis vertice thoracisque dorso rufescenti subhirtis. Pedes suprà viridi-aurei, subtùs nigri, tarsis piceis. Alæ hyalinæ; nervuris sucis, puncto marginali testaceo. Mâle.

Nota. Non potest esse mas Halicti diversipennis, quamvis eadem sit patria. Nam alis omninò cum veris halictis convenit.

Vert doré. Antennes noires, d'un jaune testacé en dessous à partir du troisième article inclusivement jusqu'au dernier. Peu velu, les

HISTOTRE TATURELLE

elet qui sont un peu roussatres. Pattes d'un vert doré en dessus, es en dessous » les tarses couleur de poix. Ailes transparentes; ures brunes, point marginal testacé. Méts. Long. 2012 ligues ota. Ce male ne peut appartenir à la femelle Halictus diversis, quoique leur patrie soit la même. L'Halictus viridis a le me alaire parfaitement conforme à celui des véritables Halictus, is que l'autre espèce s'en écarte.

résil. Musée de M. Serville.

 Abdomen de deux conleurs foncières; noir et testacés ou mir une.

Plusieurs segmens de l'abdomen.portant à leur hast des bandes es taches de poils couchés.

29. HALICTUS ÉLÉGARY. — Halictus elegans. F. *

apite thoraceque nigris, albido subpubescentibus. Antennis us apice testaceis. Abdominis segmenta, primum, secundum umque ferruginco testacea; quartum quintumque et anus n, secundi, tertii quartique basis lincold è pilis stratis albi-

DES HYMÉNOPTÈRES.

dominis submudi segmenta, primum secundumque ferrugineo ustacea macula basali dorsalique nigra, primi majori: cætera nigra: secundi, tertii quartique basis lineola è pilis stratis albis: omnium margine postico decolori. Abdominis latera albo subpilosa. Pedes nigri, albo subvillosi. Alæ hyalinæ, apice suscæ; nervuris nigris, puncto marginali suscè testaceo. Mas.

Tâte et corselet noirs, assez garnis de poils blancs. Antennes noires. Abdomen presque nu, ses bords latéraux ayant cependant quelques poils blancs : premier et deuxième segmens d'un testacé ferrugineux, la base de chacun d'eux portant une tache dorsale noire, selle du premier plus grande : les autres segmens noirs : base des deuxième, troisième et quatrième portant de chaque côté une petite ligne de poils couchés blancs : bord inférieur de tous les segmens un peu décoloré. Pattes noires, leurs poils blancs. Ailes transparentes, leur bout enfumé : nervures noirâtres, point marginal d'un brun testacé. Male. Long. 4 1/2 lignes.

Environs de Paris. Musée de M. Serville.

31. HALICTUS PIEDS-BLANCS. — Halictus albipes. V.

Stnonymie. Prosopis albipes Fab. syst. Piez. p. 295, nº 4.

— Melitta albipes Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 71,
nº 29.

- -Apis albipes Panz. Faun. Germ. 7, fig. 15.
- Var.? Melitta abdominalis Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 73, nº 30.
 - Hylaus abdominalis Panz. Faun. Germ. 53, 18.

Caput et thorax nigra, albido villosa; labro clypcique apice Pallidè tuteis. Abdomen segmentis tribus primis ferrugineo testaceis: primi macula basali magna nigra; secundi tertiique macula media dorsali elliptica punctoque laterali nigris; tribus extremis et ano nigris: omnium margine infero decolori; secundi tertiique basi lineola laterali è pilis stratis albidis vix conspicua. Segmenta ultima anusque albido subvillosa. Pedes nigri, genubus, tibiarum apice tarsisque luteis. Alæ hyalinæ; nervuris fuscis, puncto marginali testaceo. Mas.

Var.? Mas. Labro nigro aut nigro maculá parvá lutca. Seg-

menti abdominis primi maculá majori nigrá totam basim occupante: secundi tertiique minori subrotundá. An species? Alter sexus non notus.

Tête et corselet noirs, leurs poils blanchâtres: labre entier et bout du chaperon d'un jaune pâle. Les trois premiers segmens de l'abdomen d'un testacé ferrugineux: le premier portant à sa bue une tache dorsale assez grande noire; les deuxième et troisième ayant sur le milieu une tache noire elliptique et un point de même couleur sur les bords latéraux: les trois derniers segmens et l'ans noirs: tous ces segmens ayant leur bord postérieur décoloré: les côtés des deuxième et troisième ayant sur leur base une ligne per visible de poils couchés blancs. Les derniers segmens et l'anus ayant des poils hérissés blanchâtres. Pattes noires, genoux, bout des jambes et tarses jaunes. Ailes transparentes; nervures brunes, point marginal testacé. Mâle. Long. 4 lignes.

Var. ? Labre noir, ayant quelquesois une petite tache jame. Tache du premier segment plus grande, occupant toute la base même sur les côtés: celle des deuxième et troisième segmens presque roode. plus petite que dans l'espèce. Je ne serais pas étonné que ce sût me espèce: ce que l'inspection des semelles jusqu'ici inconnues pour décider. Male. Long. 4 1/2 lignes.

Environs de Paris. Ma collection. Musée de M. Serville.

32. Halictus interrompu. — Halictus interruptus. V.

Synonymie. Halictus interruptus Panz. Faun. Germ. fig. 4.

Caput regrum, facie argenteo villosa; antennis subtus post secundum articulum usque ad extremum testaceis. Thorax niger. Abdomen nudum, nigrum: segmento primo ferrugineo; secundi, tertii quartique fascia basali è pilis stratis albis, in dorso interrupta. Pedes nigri, genubus, tibiarum apice tarsisque letco pallidis. Alæ hyalinæ; nervuris piceis, puncto marginali testaceo. Mas.

Var. Mas. Primi segmenti macula media nigra subrotunda.

Tête noire, face couverte de poils demi-couchés d'un blanc argentin. Antennes testacées en dessous depuis le troisième article inclusivement jusqu'au dernier. Corselet noir. Abdomeu noir, presque

nu, le premier segment ferrugineux; base des deuxième, troisième et quatrième portant une bande de poils blancs couchés, interrompue sur le dos. Pattes noires, genoux, bout des jambes et tarses d'un jaune pâle. Ailes transparentes; nervures brunes, point marginal testacé. Male. Long. 2 4/2 lignes.

Var. Une tache noire presque ronde sur le dos du premier segment. Mâle. Même longueur.

Environs de Paris. Ma collection. Musée de M. Serville.

33. HALICTUS TRICOLORE. — Halictus tricolor. 1'. *

Caput viridi aureum; albido pubescens: antennis nigris, mbtùs luteo testaceis. Thorax viridi aureus; albido subpubescens. Abdominis subnudi segmentum primum nigrum, fascid medid luteo repanda; cætera nigra, fascid baseos lata lutea. Pedes antici lutei, coxis viridi aureis; intermedii posticique coxis viridi aureis, tibiisque nigro maculatis: hus prætereà semoribus viridi aureis, tibiisque nigro maculatis: hus prætereà semoribus viride suprà nigris. Femora postica subtùs dente parvo armata. Alæ hyalinæ, apice vix subsuscæ; nervuris suscis, puncto marginali testaceo. Mas.

Tête d'un vert doré, assez garnie de petits poils blanchâtres. Antennes noires, d'un jaune testacé en dessous. Corselet d'un vert doré, syant quelques poils blanchâtres. Premier segment de l'abdomen noir, portant sur son milieu une bande irrégulière jaune : les autres ayant leur moitié antérieure occupée par une bande jaune, et le reste par une bande noire; très-peu de poils à l'abdomen; ceux-ci blanchâtres. Pattes antérieures jaunes, leurs hanches d'un vert doré : les quatre autres ayant aussi les hanches d'un vert doré et de plus les jambes tachées de noir ; les deux postérieures ayant en outre le bout des cuisses noir. Cuisses postérieures armées en dessous d'une petite épine. Ailes transparentes, à peine un peu enfumées au bout; nervures brunes; point marginal testacé. Male. Long. 5 lignes.

Amérique septentrionale. Musée de M. Serville.

MISTOIRE NATURELLE

4º GENRE. NOMIA. - NOMIA.

Synonymie. Nomia Latr. Oliv. Megilla Fab.—Encera? Fis. Caractères. Une radiale pas sensiblement rétrécle vers le bout. Sa base terminée en pointe, le bout arrondi.

Quatre cubitales : la première plus petite que les deux suivantes prises ensemble ; la deuxième fort petite, paralléipipède ; la première nervure récurrente aboutissant à la nervure d'intersection des deuxième et troisième cubitales : celle-ci plus grande que la première, rétrécie de moité vers la radiale, recevant la deuxième récurrente bien undelà du milieu. La quatrième cubitale à peine commencée.

Ocelles presque en ligne droite.

Abdomen des deux sexes pareil, ovale elliptique.

Taille des mâles probablement plus petite que celle des femelles.

Pattes postérieures des mâles renssées, arquées et munics d'appendices qui paraissent devoir leur être utiles dans l'accouplement. Jambes des semelles un peu arquées.

Point d'espace nu distinct sur le cinquième segment de l'abdomen des semelles pour le jeu de l'aiguillon.

Histoire du genre Nomia.

Les Nomia habitent les climats chauds : deux espèces seulement se rencontrent dans le midi de l'Europe. Je n'ai pu observer leurs mœurs. Mais l'examen des organes servant à la récolte du pollen des sleurs démontre qu'elles doivent être placées dans notre famille des Mérilégides. Leur bouche ne diffère de celle des Halictus, suivant Latreille, que par plus de longueur de l'organe de la récolte du miel. Le système alaire ne les distingue de ce même genre que très-peu par l'arrondissement du bout postérieur de la cellule radiale. Leur place naturelle nous paraît donc être après les Halictus dont l'observation nous paraît devoir faire reconnaître en eux la plupart des ha-

bitudes. Mais l'accouplement présentera probablement quelques circonstances qui mériteront une attention particulière. Les mâles halictus n'ont, pour favoriser le leur, que leur taille plus longue et plus svelte que celle de leur femelle et leur grande activité. Mais les mâles Nomia ont une conformation des pattes postérieures tout-à-fait particulières : leurs différentes parties ayant des appendices qui leur permettent de mieux assujétir l'abdomen de la femelle, circonstance apparemment nécessaire dans les Nomia pour assurer la fécondation. Peut-être la raison de cette particularité se trouve-t-elle dans leur moindre activité; je pense que l'expérience confirmera cette conjecture.

Espèces connues du genre Nomia.

1. Nomia bordée. — Nomia strigata.

Stnonymie. Megilla strigata Fab. syst. Piez. p. 331, nº 10.

Caput nigrum, facie argenteo villosa. Antennæ nigræ, sub
tis testaceæ. Thorax niger, albido subvillosus, linea humerali

utrinquè prothoracis albida; mesothoracis margine postico al
bido fasciato; postscutello albido. Abdomen subnudum, niti
dum, lateribus albido subpilosis: nigrum; segmentorum primi,

secundi, tertii quartique margine postico viridi-cærulco; quinti

margine infero et uno nigris, rufo pallido villosis. Pedes nigri,

rufo pallido villosi; tibiis posticis subincurvis. Alæ hyalinæ,

apiee subfuscæ; nervuris punctoque marginali pallidè testaceis:

aquama albida.

Nota. Hujus mas? Encera crassipes Fab. syst. Piez. p. 384, no 10: nobis non visus. Nomia crassipes Latr. Gen. Crust. et Ins. t. IV, p. 155, Oliv. Encycl. t. VIII, p. 377, no 7. Differt tamen: thorace omninò nigro, pilis cinercis villosiori qui strigas albidas obvelare potuerunt. Segmentum abdominis quintum margine postico viridi. Femora postica incrassata, dentata, nigra, tibtis incurvis, dentatis, luteis. Nomice certè mas

cst: an Nomiæ strigatæ referri debeat, judicent qui ex visi conferre poterunt.

Tête noire, poils de la face argentés. Antennes noires, leur dessous testacé. Corselet noir, ayant des poils blanchâtres: prothorax portant à sa partie supérieure une ligne blanchâtre interrompre; bord postérieur du mésothorax portant une bande blanchâtre: postécusson blanc. Abdomen brillant, presque nu, excepté sur les côtés qui ont quelques poils blanchâtres: cet abdomen noir, avec le bord postérieur des quatre premiers segmens d'un vert gai brillant, changeant sous certains points de vue en bleu-ciel: bord inférieur du cinquième et anus noirs, portant des poils d'un roux pâle. Pattes noires; leurs poils d'un 'roux pâle: jambes postérieures un peu arquées. Ailes transparentes, leur bout un peu enfumé; nervures et point marginal d'un testacé pâle: écaille de l'aile blanchâtre, moyenne pour ce genre. Femelle. Long. 5 lignes.

Nota. Doit-on regarder comme mâle de cette espèce l'Encera crasipes Fab. syst. Piez. p. 384, n° 10, Nomia crassipes Latr. Gen. Crust. et Ins. t. IV, p. 155, Oliv. Encycl. tom. VIII, p. 477, n° 7, que je ne connais pas et que Fabricius scul a décrite ex viu ? Elle paraît différer principalement par son corselet entièrement noir, mais plus couvert de poils cendrés qui cachent peut-être les lignes blanches. Du reste le bord postérieur du cinquième segment est vert comme celui des précédens. Les cuisses postérieures sont renslées et dentées; leurs jambes courbes, dentées, jaunes. Les caractères de l'abdomen et des pattes postérieures démontrent bien que c'est un mâle de ce genre : mais il faudra le comparer à la Nomia strigata pour savoir s'il se rapporte à cette espèce.

De Java. Musée de M. Serville.

2. Nomia des Indes. — Nomia Indica. V. *

Caput nigrum, cinereo præsertim in facie villosum. Antennæ testaceæ. Thorax niger, cinereo villosus; prothoracis fusció dorsali continua albida: mesothoracis lateribus et margine postico albido fasciatis. Abdomen subnudum: segmentis quinque primis nigris, margine postico albido fasciato; sexto anoque ferrugineis. Pedes luteo-rusi, coxis nigris; femoribus anticis posticisque nigro maculatis, his incrassatis, in medio postice

dentatis, tibiis posticis arcuatis dilatatis, lobo acuto terminatis, alæ hyalinæ, apice suscæ; nervuris punctoque marginali testaceis. Mas.

Tête noire; ses poils cendrés, ceux de la face nombreux: antennes testacées. Corselet noir; ses poils cendrés: une bande continue blanche sur le dos du prothorax: les côtés du mésothorax et sa partie postérieure bordés d'une bande blanche. Abdomen presque nu: les cinq premiers segmens noirs, leur bord postérieur portant une bande blanchâtre: le sixième et l'anus ferrugineux. Pattes jaunes, mélées de roussâtre: les hanches noires; les cuisses antérieures et postérieures tachées de noir, ces dernières renslées et armées d'une dent à leur partie postérieure: jambes postérieures arquées dilatées, terminées par un lobe large, mais pointu. Ailes transparentes, leur bout enfumé; nervures et point marginal testacés. Mala. Long. à 172 lignes.

Indes. Musée de M. Serville.

3. Nomia diversipede. — Nomia diversipes Latr. Gen. Crust. et Ins. t. IV, p. 155. Oliv. Encycl. t. VIII, p. 376, nº 4.

Caput nigrum, facie albido hirsută, vertice rufo hirto: anzennis nigris, subtus testaceis. Thorax niger, rufo villosus. Abdomen nigrum: segmentorum basi punctatissimă, margine infero
elecolori, subrufo, lucido; secundi, tertii, quarti quintique basi
pilis stratis albis fasciată. Pedes nigri, rufo albidoque villosi;
intermedii posticique tibiarum apice et tarsorum articulo primo
luteis; postici prætereà femoribus incrassatis, subtùs albido
hirsutis; tibiis incrassatis, arcuatis, lobo acuto luteo terminatis. Alæ hyalinæ, apice fuscæ; nervuris punctoque marginali testaceis: alarum squamā magnā testaceā. Mas.

Tête noire; face couverte de poils blanchâtres; ceux du vertex bérissés roux: antennes noires, testacées en dessous. Corselet noir, ses poils roussâtres. Abdomen noir: la base des segmens très-ponctuée: leur bord inférieur décoloré, un peu roussâtre, transparent, luisant: une bande de poils couchés blancs sur la base des deuxième, troisième, quatrième et cinquième segmens. Pattes noires; leurs poils blanchâtres, mêlés de roux principalement en des-

sus : les deux paires postérieures ayant l'extrémité des jambes et le premier article du tarse jaunes. Cuisses des deux pattes postérieures renssées, concaves en dessous : cette cavité garnie de longs pois blancs : leurs jambes renssées, arquées, armées à l'extrémité d'un lobe assez large, aigu au bout, jaune. Ailes transparentes, leur bout ensumé; nervures et point marginal testacés : écaille grande; testacée. Mâle. Long. 3 1/2 lignes.

Italie. Musée de M. Serville.

5° GENRE. ANCYLA. - ANCYLA.

Caractères. Radiale assez large, arrondie au bout qui s'écarte de la côte. Point d'appendice.

Quatre cubitales: la première plus grande que la deuxième; la deuxième petite, rétrécie beaucoup vers la radiale, recevant, un peu passé le milieu, la première nervure récurrente; la troisième grande, rétrécie de moitié vers la radiale, recevant la deuxième nervure récurrente peu avant la nervure d'intersection qui la sépare de la quatrième cubitale; la quatrième cubitale ni commencée ni tracée.

Antennes grossissant à partir du bout du troisième article et formant une massue cylindrique.

Épines des jambes postérieures paraissant sans dentelures. Crochets des tarses paraissant simples.

Ocelles disposés en ligne courbe au-dessous du vertex.

Palpes maxillaires de six articles, tous distincts.

Obs. Premier article des tarses postérieurs des mâles fort allongé et fortement crochu.

Nota. Quelques individus des deux sexes nous ont été envoyés d'Oran par mon fils, sans notice sur les habitudes.

Espèce du genre Ancyla.

1. Ancyla d'Oran. — Ancyla Oraniensis. V. *

Caput nigrum, grisco-rufo villosum. Antennæ nigræ. Thorax niger, grisco-rufo villosus. Abdomen nigrum, subnudum, nitidum: segmentorum primi, secundi, tertii quartique fasciá

DES HYMÉNOPTÈRES.

utrinque marginis postici è pilis stratis grisco albida; quinti fascia completa. Pedes nigri, postici antice rufo-grisco, postice nigro hirsutissimi. Alas fusca, basi subhyalina; nervuris, puncto marginali costaque nigris; squama fusce ferruginea.

Mas. Differt. Clypeo genisque albis, illo albo ciliato. Antennarum articulo primo anticè albo. Abdominis segmentum sextum quinto conforme. Tibiæ tarsique albo ciliati, præsertim postici, quorum tarsorum articulus primus multum clongatus et aduncus.

Tête noire; velue, ses poils d'un gris roux. Antennes noires. Corselet noir, velu; ses poils d'un gris roux. Abdomen noir, presque nu, brillant : ses cinq segmens ayant leur bord postérieur garni d'une bands de cils couchés d'un blanc grisatre; les quatre premières interrompues, la cinquième complète. Pattes noires velues, les postérieures surtout, dont les poils des parties antérieures sont d'un gris roussatre; ceux des postérieures noirs. Ailes brunes; la base plus transparente; les nervures, le point marginal et la côte noirâtres : écuille d'un roux brun. Femelle. Long. 4 lignes.

Mâle. Dissere. Chaperon et joues blancs : celui-là longuement cilié de blanc. Devant du premier article des antennes blanc. Sixième segment de l'abdomen semblable au cinquième. Jambes et tarses, surtont les postérieurs, ciliés de blanc. Le premier article des tarses postérieurs très-long et très-crochu.

Oran. Envoyée par mon fils. Ma collection.

3º TRIBU. LES COLLETTDES.

Caractères. Premier article du tarse postérieur assez en en mayant que peu de poils et inutile à la récolte du sollen.

Langue courte évasée à trois lobes, l'intermédiaire en forme de cœur.

Palpes labiaux de quatre articles semblables à ceux palpes maxillaires, placés bout à bout.

Antennes filiformes, simplement arquées dans les deux Sexes.

HISTORE PATURESE

GENNE COLLETES. — COLLETES.

NONYME. Colletes Latreille. - Megilla et Andrena spe-Fab. - Melitta Kirb. - Apis Panz.

genre étant seul dans sa tribu, nous n'ajouterons que de chose aux caractères que nous venous de donner, ne radiale un peu appendiculée, presque aigue à sa base son extrémité, allant en se rétrécissant du milieu juscelle-ci.

natre cubitales : la première plus grande que la deuxième ;
-ci et la troisième presque égales , un peu rétrécies vers
uliale , recevant chacune une nervure récurrente. Quane cubitale à peine commencée.

celles disposés en triangle sur le vertex.

ntennes plus longues dans les mâles que dans les foles : leurs articles un pen arqués dans ceux-là. oyez l'histoire des Mérilégides.

Espèce du genre Collétès.

2. Collettes a ceinture — Colletes succincta Latr. Gen. Crust et Ins. t. IV, p. 149, St.-Farg. et Serv. Enc. t. X, p. 416. V.

Simonymie. Melitta succincta Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 32, nº 1.

- -Andrena succincta Fab. syst. Piez. p. 323, nº 8. Femelle.
 - Megilla calendarum Fab. syst. Piez. p. 335. Måle.
 - Apis calendarum Panz. Faun. Germ. 2, fig. 19. Måle.

Caput nigrum, rufescenti villosum, facie albido hirta, clypeo ruguloso punctato. Antennæ nigræ. Thorax niger, rufescenti villosus. Abdomen nigricans: segmento primo punctato, submida; secundi fascits baseos et marginis postici albo villosis; tenti, quarti quintique fascia unica marginis postici lata, albo villosa: fasciarum pilis stratis brevibus. Anus albo villosus. Pedes nigri, albido villosi. Alæ hyalinæ; nervuris, puncto marginali costaque nigris; squama pieca.

Mas. Similis. Segmentum sextium præcedentibus conforme.

The noire; ses poils roux, ceux de la partie antérieure blanchâtres à chaperon ponctué, un peu ridé. Antennes noires. Corselet noir, couvert de poils roux. Abdomen noirâtre; le premier segment panetaé, presque nu; le deuxième ayant deux bandes de poils blancs, fine sur la base, l'autre sur le bord postérieur : les trois derniers n'en ayant qu'une assez large sur le bord postérieur, les poils de cas bandes courts et couchés. Anus ayant de semblables poils. Pattes noires, velues, leurs poils blanchâtres. Ailes transparentes; nesveres, point marginal et côte de couleur noire; écaille brune. Fetable. A lignes.

. Male. Semblable. Le sixième segment de l'abdomen semblable aux précédens.

Environs de Paris. En juillet et août faisant son nid dans les murs. Ma collection.

3. Collétes pouisseuse. — Colletes fodiens Latr. Gen. Crust. et Ins. t. IV, pag. 149, St.-Fargeau et Serv. Enc. t. X, p. 406. V.

Synonymie. Melitta fodiens Kirb. Monogr. Ap. Angl. 13, p. 34, no 2, tab. 15, fig. 1, femelle, fig. 2, male.

Caput nigrum: rufo villosum, facie albido pubescenti; ciypeo punctato, rugoso. Antennæ piceo nigræ. Thorax niger, rufo hirtus, punctatus. Abdomen nigrum, pilis brevissimis nígris pubescens: segmenti primi lateribus pallido tomentosis; secundi fasciis baseos et marginis postici pallido villosis; fertii, quarti quintique fascid unica marginis postici pallido villosa: fasciarum pilis substratis brevibus. Anus nigricans. Pedes nigri, albido villosi. Alæ hyalinæ; nervuris, puncto marginali costaque pris; squama albido pubescenti.

Mas. Differt. Caput anticè densiùs et longius pallido himitum. Abdominis fasciæ magis hirsutæ. Segmentum abdominis sextum uti pracedentia.

Tête noire, ses poils roux; sa partie antérieure couverte d'un devet blanc: chaperon ponctué, rugueux. Antennes noirâtres. Couvert d'un de let noir, ponctué; velu, ses poils roux. Abdomen noir, couvert d'un duvet court et noir: côtés du premier segment portant des poils géb blancs; le deuxième ayant deux bandes de cette même couleur, l'une à la base, l'autre sur le bord postérieur. Les trois suivans a'est ayant qu'une semblable sur le bord postérieur; toutes ces bandes faites de poils très-courts et couchés. Anus noirâtre. Pattes noires, leurs poils blanchâtres. Ailes transparentes; nervures, point magginal et côte de couleur noire; écaille garnie d'un duvet blanc. Femelle. Long. 4 1/2 lignes.

Mâle. Diffère. Tête garnie en devant d'un duvet pâle, plus long et plus toussu. Poils des bandes de l'abdomen plus hérissés. Le sixième segment consorme aux précédens.

Environs de Paris. Ma collection.

7° FAMILLE. LES GASTRILÉGIDES.

Caractères. Pattes postérieures sans organes de ré-

DES HYMÉNOPTÈRES.

colte; une brosse unique sur le dessous du premier article de leur tarse. La palette placée sous le ventre, et garnie de poils étagés pour retenir le pollen.

Mandibules élargies à leur extrémité, qui est plus ou moins munie de dents.

Trois cellules cubitales; deux seulement fermées. La deuxième recevant les deux nervures récurrentes.

Histoire des Gastrilégides.

₩.,

Les Gastrilégides ont tous cela de commun entre eux, que le posten enlevé aux étamines des sleurs, par les brosses de leurs jambes postérieures, est entassé sous l'abdomen et retenu par les poils étagés dont le ventre est garni. Aucun autre organe ne peut servir chez eux de palettes; mais celui-ci est à lui seul d'une étendue **Tapable de su**ppléer au nombre au moins binaire des palettes chez les autres Hyménoptères phytopages nidifans solitaires, et il retient le pollen aussi bien que ces darnières. En un mot, dans les Gastrilégides, la palette est ventrale et unique : caractère qui les distingue de tous les autres Phytophages et même de tous les autres Hyménoptères. Dans les mâles, ou au moins dans la plupart, on aperçoit sous les derniers segmens du ventre me cavité assez remarquable, garnic de cils raides et convergens, par où il paraît que les parties génitales s'échappent dans l'accouplement. La forme totale du mid et la matière dont il est composé, varient selon les genres, quoique la figure de chacun de ses alvéoles soit la même pour tous et affecte toujours la configuration d'un dé à coudre, c'est-à-dire d'un petit cylindre creux fermé à l'un de ses bouts par une voûte surbaissée. Chez quelques-uns, ces cellules sont agglomérées en une

300

HISTOIRE NATURELLE

sphère ou une demi-sphère; chez la plupart elles sont placées bout à bout, et leur ensemble forme un long cylindre composé de ces dés dent nous venons de parler et dont la voûte convexe ferme l'ouverture du précédent. A mesure que ces dés sont construits, ils sont approvisionnés par la mère du polien et du miel qu'elle a recueillis; après quoi elle y dépose un œuf, d'où sortira une larve qui trouvera dans ce logis toute la nourriture utile à son entier accroissement.

Nous venons de dire que les matières dont les nids sont composés varient beaucoup. Plusieurs, genres se servent de mortier, c'est-à-dire de terre mêlée de petits cailloux. Elles mouillent ces matériaux avec une cur visqueuse qu'elles dégorgent, la pétrissent avec leurs mandibules, la transportent sous forme de pelotte, entre celles-ci, à leur nid et l'emploient à sa construction. Ayant plusieurs fois enlevé une de ces pelottes à not travailleuses, nous n'avons pas trouvé qu'elles eussent un goût sucré, quoiqu'elles fussent visqueuses; et il nous semble qu'elles eussent eu infailliblement ce goût, si la liqueur, dont elles sont imbibées, eût été du miel. Du reste nous n'avons pu nous assurer ni quelle était se nature ni où les maçonnes la récoltaient.

Les Chalicodoma, les Osmia, les Hériadès, les Chélostoma emploient de ce mortier. Les premières construisent leurs nids entièrement de cette matière à l'air libre et à une exposition aussi méridienne que possible; elles le fixent, ou contre un mur, ou sur la tige d'un végétal. Réaumur en a figuré un de la première espèce (t. VI, Mém. 3, pl. 7, fig. 13, 15 et 16), appartenant à la Chalicodoma muraria, et nous avons aussi été à même d'en observer souvent et d'en suivre la construction sur une façade de maison, où il s'en édifiait tous les

ans une trentaine. Nous en avons vu aussi de construits sur des sochers. Tous ont à peu près la forme d'une demisphère et adhérent fortement à la pierre sur laquelle ils sont construits (ils ne le sont jamais sur le platre, ni sur le mortier). Pour les enlever, il faut employer un ciseau bien acéré et donner un fort coup de marteau sur le bout du manche de ce ciseau. Le mortier de nos Gastrilégides devient immédiatement, par sa seule dessiceation, extrêmement dur, opposant souvent plus de résistance à l'outil que la pierre sur laquelle il est posé. La surface extérieure du nid est un peu raboteuse. Les alvéoles qu'il contient à l'intérieur, ordinairement au nombre de six à huit, sont d'un mortier beaucoup plus fin et ont leurs parois intérieures lisses : chacun a près d'un pouce de long. La solidité de ces nids est telle qu'ils subsistent plusieurs années, et, quoiqu'ils soient solubles dans l'eau, la pluie glisse dessus et y fait peu d'impression.

On sent que la construction d'un semblable nid et son approvisionnement en miel et en pollen sont un ouvrage de longue haleine. Nous avons toujours été surpris de le voir terminé dans un mois et demi ou environ (1). Aussi arrive-t-il ordinairement que les femelles les premières écloses se contentent de nettoyer et de réparer ceux des anciens nids des précédentes années qui, devenus vides par la sortie de leurs habitans sous la figure d'insectes parfaits, ont cependant encore toute leur solidité et leur adhérence à la pierre. Elles se les disputent même quelquefois. Mais nous en avons vu commencer de nouveaux nids et les terminer en entier.

⁽¹⁾ Ceux qui voudront de plus longs détails, pourront lire le Mémoire précité de Réaumur.

Lorsque chaque cellule est achevée, la mère l'approvisionne de pollen et de miel. Ces alimens sont coujours ceux true les mères des Ovitithers phytophages préparent aux larves qui doivent sortir de leurs œufs. Seulement la proportion de ces deux ingrédiens varie en plus ou en moins selon les espèces, (ce qui donne différens degrés de consistance à la pâte), ainsi que les végétaux sur lesquels ils sont récoltés.

Lorsque la larve a atteint, au moyen de la nourriture que sa mère lui avait préparée, la taille qu'elle doit avoir, elle se fait une coque soyeuse qui ne tient par aucun endroit aux parois de l'alvéole et ne remplit pas entièrement sa capacité. Elle y devient nymphe vers le commencement de l'automne, et six semaines après ou environ insecte parfait; mais celui-ci ne sort du nid que dans le printemps. Pour percer l'enveloppe dure qui l'entoure, l'auteur de la nature l'a pourvu d'une provision d'eau qu'il dégorge successivement; à mesure qu'il en a détrempé une partie de mortier, il la détache avec ses mandibules, et arrive ainsi à l'air libre pour remplir à son tour les fonctions qui lui sont attribuées.

Le nid de la Chalicodoma sicula ne diffère du précédent que parce qu'il est sphérique et construit autour d'une branche. Rossi a figuré un de ces nids (Mantissa Faunæ Etruscæ, t. II, pl. 4), et a décrit cette espèce le premier.

Les Osmia s'épargnent une partie du travail que les Chalicodoma s'imposent : elles cherchent un trou dans la pierre ou dans le bois, ou même encore dans une tige de plante creuse, d'un diamètre et d'une profondeur convenable pour recevoir l'alvéole de mortier qu'elles y vont construire. Si la profondeur permet d'en faire plusieurs à la suite les uns des autres, elles les font : si-

après avoir employé le premier, elles vont chercher un autre trou également convenable; quelquesois elles construisent qu'un seul alvéole dant un même trou.

Monsfils m'a envoyé d'Oran, en Algérie, des coquilles du genre Hélice (Hélix vermiculata et pisana) qui contensient des nids de deux espèces d'Osmia, que nous détaines. Ces coquilles renfermaient chacune une dizaine de celtules, construites à l'intérieur de la spirale avec de la bouse de vache mélée de terre. Il faut peut-être attribuer cette déviation du choix de la matière employée à leur construction, au manque d'eau qui se fait sentir dans cette partie de l'Afrique. La couverture qui fermait la coquille, était un peu bombée et renforcée de plusieurs petites pierres plates. Cette matière est beaucoup plus dure que ne serait un mélange fait par nous de bouse et de terre gàchées ensemble : ce qui prouve que l'Osmia y ajoute un ingrédient mucilagineux, à nous inconnu, qui donne la solidité à son ouvrage.

Les Hériadès trouvent dans le bois des tuyaux dans lesquels ont vécu le plus souvent des Coléoptères xylophages. Ils n'ont que des cloisons en mortier à faire pour avoir autant d'alvéoles qu'il leur en faut et y déposer toute leur postérité. L'ouvrage 'des Chélostomes est absolument le même; ceux-ci logent leurs œufs dans les tuyaux du chaume qui couvre les maisons au village, ou dans les tiges mortes et creuses de certaines plantes herbacées.

Les autres Gastrilégides, Mégachilé, Anthocopa et Anthidium coupent des portions de végétaux dont ils construisent fort artistement des nids. Ils creusent tous dans la terre, le sable ou le mortier des murs, de longs terriers obliques et cylindriques pour leur confier leur postérité. Quoique longs, ces terriers sont dirigés de

manière à ne pas s'éloigner beaucoup de la superficie de sol, mais seulement d'un pouce ou deux. Les Mégachilés revêtent les paréis intérieures des tubes que nous verific de leur voir creuser, de morceaux de feuilles vivantes au moment où elles les emploient. Je suis porté à croire que chaque espèce de ce genre se borne à une seule espèce de plante; au moins n'ai-je jamais trouvé difficults nids dont divers végétaux eussent fourni les enveloppes.

Après le premier travail du creusement, la mère cherche donc la plante qui lui convient pour y couper des portions de feuilles qui puissent remplir son but; car ce ne sont jamais des feuilles entières qu'elle emploie. Elle sait la forme qu'elle doit donner à chaque mozceau : elle le sait si bien qu'elle abandonne quelquesois une entaille commencée pour en faire une autre d'une autre forme, ce que Réaumur avait vu avant nous, et ce que nous avons aussi souvent observé, ayant pu suivre les travaux de plusieurs espèces de ce genre. Il semble qu'elle s'aperçoive qu'elle s'est d'abord méprise sur cette forme. Il est peu de personnes de celles qui passent la belle saison à la campagne qui n'aient pu remarquer des feuilles entaillées comme par un emporte-pièce, et qui même n'aient été à portée de voir à un seul arbre ou arbuste beaucoup de feuilles ainsi morcelées, s'il a paru convenable à une de nos Mégachilés ou à plusieurs de venir v chercher la tenture de leurs nids. C'est avec leurs mandibules qu'elles font ces entailles qu'une couturière, habile et pourvue de bons ciscaux, aurait peine à exécuter d'une manière aussi régulière. La pièce, telle qu'elle convient à la place où elle va être mise, est saisie, un peu courbée en deux, par les six pattes de l'hyménoptère et transportée au vol vers le nid. Notre travailleuse l'y introduit et la place d'une manière utile. En sui-

vant son vol, on la verra entrer en terre avec son fardebr. Lorsqu'on veut étudier la construction de ses nids, il faut écurter la terre avec précaution, surtout si le nid n'étant pas tout-à-fait terminé ou ne l'étant que depuis peu de temps, les pièces qui le revêtent ont encore leur élasticité naturelle. Elles ont toutes été forcées de prendre une certaine courbure et appliquées contre les parois du tube de terre qui les maintiennent d'autant plus facilement, que l'intérieur de chaque dé de feuilles est occupé par une masse de pâte de pollen mêlé de miel. La terre étant ôtée, on voit à nu un tube fait de ces morceaux de feuilles et composé de dés, de manière que la voûte du premier de ces dés est appliquée contre le fond du tube de terre, que celle du deuxième bouche l'entrée du premier, celle du troisième l'entrée du deuxième, et ainsi de suite. Enfin ce tube est tel qu'on en voit de représentés dans Réaumur (t. VI°, Mém. 4°, pl. 9, sig. 8 et 9, et pl. 10, sig. 7, 8 et 9), qui a observé la Mégachilé centuncularis. Nous avons vu de semblables nids, mais un peu plus gros, composés de feuilles de poirier, et d'antres de celles du charme, construits par des espèces différentes entre elles et autres que celle observée par Réaumur, qui est plus petitc. Nous décrirons ces Mégachilés. Il n'est guère besoin d'ajouter que les mères approvisionnent les cellules de pollen et de miel et déposent un œuf dans chacune. Elles finissent par boucher l'entrée du dernier alvéole par quelques morceaux de feuilles ronds qu'elles recouvrent de terre.

Les Anthocopas sont encore plus recherchées dans le choix qu'elles font pour les tentures de leurs nids. Ce sont des morceaux de pétales de fleurs qu'elles y emploient. Le terrier qu'elles creusent dans les chemins bien battus qui séparent les champs, ne contient qu'un

HYMÉNOPTÈRES, TOME II.

alvéole perpendiculaire qu'elles tapissent de ces morceaux de pétales flexibles. Les pièces du haut sont d'abord rejetées en partie sur les bords extérieurs du trou, et lorsque la cellule a reçu l'œuf et sa provision, elles sont rabattues en dedans, et forment au-dessus de l'alvéole une voûte qui est elle-même recouverte de terre. Une espèce, la seule que j'aie observée, se sert pour tenture des pétales du coquelicot, Papaver rhœas. Les Grecs du Bas-Empire appelaient Porphyrogénètes, c'està-dire nés dans la pourpre, les fils de leurs emperens qui naissaient pendant que leurs pères étaient sur le trône. Les enfans de nos Anthocopas n'auraient-ils pes droit à un nom analogue? D'autres Anthocopas se servent d'autres pétales.

Les Anthidium tapissent leurs alvéoles de duvet. Nous les avons souvent vus occupés à faire cette récolte sur les feuilles des plantes laineuses, telles que la Ballota fatida, la Stachys germanica dans les champs et la Stachys sibirica dans les jardins; mais nous n'avons jamais observé où ils placent le berceau de leur postérité. Le musée du général Dejean contient un alvéole ainsi construit par l'Anthidium manicatum étiqueté par Latreille. Ils récoltent aussi le miel et le pollen sur les mêmes plantes et autres labiées.

Malgré tous les soins que prennent les Gastrilégides pour la sûreté de leur famille et dont nous venons de rendre compte, beaucoup d'ennemis lui font la guerre. Les uns, qui sont les Parasites, dont nous aurons bientôt à parler, introduisent un œuf dans l'alvéole déjà approvisionné en tout ou en partie pendant l'absence de la propriétaire qui vaque à ses fatigantes récoltes. La larve, éclose de cet œuf avant la naissance de celle pour laquelle les provisions avaient été amassées, les dévore, et celle-ci mêurt en naissant, faute de nourriture. Les au-

l'alvéole encore ouvert, comme le font les Chrysidides et particulièrement les Hedychrums; ou l'introduisent, au moyen de leur tarière, dans le nid déjà complet et fermé, comme les Leucospis ou autres genres voisins. La larve de ceux-ci éclose bien après la légitime propriétaire, mais avant sa transformation en nymphe, la dévore elle-même. Lorsque nous traiterons de ces genres, nous aurons à détailler les traits d'industrie par lesquels ils mettent leur famille à portée de la nourriture qui leur est nécessaire.

Nons avons, outre les hyménoptères ennemis des Gastrilégides que nous venons de citer, trouvé dans les nids de ceux-ci des larves de Coléoptères du genre Clerus Latr. (Trichodes Dej.). Réaumur avait observé avant nous que cette larve détruit à elle seule plusieurs individus, ayant la faculté de percer les cloisons qui séparent les alvéoles. Les femelles de ces Coléoptères pondent un œuf dans un de ces alvéoles ouvert en l'absence de la Gastrilégide; je crois qu'elles ne recherchent que les nids de celles qui sont maçonnes.

1er Genre. DIPHYSIS. - DIPHYSIS. *

Caractères. Palpes maxillaires de trois articles.

Troisième article des palpes labiaux inséré sur le côté du second.

Mandibules tridentées.

Abdomen convexe en-dessus.

Une radiale arrondie à son extrémité qui ne porte pas d'appendice.

Trois cubitales: les deux premières sermées, à peu près égales entre elles, la 2° sort retrécie vers la radiale, recevant les deux nervures récurrentes; la 3° à peine commencée.

Crochets des tarses simples dans les femelles, bisides dans les mâles.

HISTOIRE NATURELLE

celles disposés en ligne courbe sur le front.

Instoire de ce genre est inconnue. Le facies des indiviqui lui appartiennent les ferait prendre au premier couppour des Podilégides et particulièrement pour des Anhora, ou plutôt pour des Eucéra, qui ont de commun

hora, ou plutôt pour des Eucéra, qui ont de communeux de n'avoir que deux cellules cubitales fermées, les Diphysis femelles sont manifestement gastrilégides e peuvent récolter le pollen des fleurs sur leurs jambes, or le premier article des tarses, comme le font les Antora et les Eucéra; et les mâles n'ont pas les longues antes qui distinguent les mâles Eucéra.

e facies les distingue parfaitement des autres genres Gasgides. Cette double analogie nous a fait tirer leur non leux mots grecs qui signifient double nature.

Espéce du genre Diphysis.

1. DIPHYSIS PYRÉNÉENNE. — Diphysis pyrenaica. V. *

igra: capite nigricante villoso, pilis ad antennas intermisufis. Thoracis darso rufo, lateribus et subtus pallulo villotlalomen sacrà examentes escape secundame auto sallosis:

DES HYMÉNOPTÈRES.

quelques poils roux. Palette ventrale noirâtre. Poils des pattes noirs et roux mêlés. Ailes assez enfumées, surtout vers le bout qui a un léger reflet violet. Femelle. Long. 6 lignes.

fale. Diffère. Chaperon, joues et dessus des mandibules jaunatres. Poils du vertex de la tête et du dos du corselet roux : ceux des côtés et du dessous d'un roux pâle. Poils de l'abdomen roux; une bande de poils couchés plus pâles sur le bord postérieur des quatrième, cinquième et sixième segmens. Sixième segment et anus entiers. Toutes les pattes simples, leurs poils d'un roux pâle. Long. 4 lignes et 1/2.

Des Pyrénées, Baréges. Ma collection.

2º GENRE. CHALICODOMA. — CHARICODOMA. *

STHONTHIR. Xylocopæ spec. Fab. Piez. — Megachilis spec. Latr. — Apis spec. Ross.

Caractères. Palpes maxillaires de deux articles.

Troisième article des palpes labiaux inséré sur le côté du second.

Mandibules quadricarénées, à peine quadridentées.

Abdomen assez convexe en dessus.

Use radiale arrondic à son extrémité qui porte un commencement d'appendice.

Trois cubitales: les deux premières fermées, à peu près égales entre elles; la deuxième sort rétrécie vers la radiale, recevant les deux nervures récurrentes; la troisième à peine commencée.

Crochets des tarses simples dans les femelles, bisides dans les males.

Occiles disposés en ligne courbe sur le vertex.

Antennes des mâles pas beaucoup plus longues que celles des semelles. Anus de ceux-ci denté.

Voyez l'histoire des Gastrilégides.

Espèces connues du genre Chalicodoma.

1. CHALICODOMA DES MURS. — Chalicodoma muraria. V.

Sinonthie. Xylocopa muraria Fab. syst. Piez. p. 342, nº 17.

- Megachile muraria Latr. Crust. et Ins. t. II, p. 349.
- Réaum. t. VI, Mein. 3. Pl. 9 et 10.
- Apis varians Ross. Faun. Etrusc. Mant. t. I, p. 142, n° 317.

Nigra. Capite, thorace, femoribus abdomineque suprà nigro villosis; hoc subtùs in disco ferrugineo villoso, lateribus nigro villosis: tibiis tarsisque ferrugineo villosis. Alæ fuscæ, violeceo micantes, apite subdilutiori.

Mas. Differt. Capite, thorace abdominisque suprà segmentis tribus primis ferrugineo villosis; abdomine subtùs nigro piloso. Anus dentato-serratus. Alæ hyalinæ; apice subfuscæ; costá nervurisque rufis.

Noire: tons les poils noirs, excepté ceux du milieu de la palette ventrale, qui sont ferrugineux, ainsi que ceux des jambes et des tarses. Ailes brunes, à reslet violet, un peu moins obscures vers le bout. Femelle. Long. 8 lignes.

Mâle. Dissère de la semelle, en ce que ses poils sont serrugineux sur la tête, le corselet et le dessus des trois premiers segmens de l'abdomen et entièrement noirs sous le ventre et sur le dos des trois derniers et de l'anus. Celui-ci a son bord postérieur dentelé en scie. Les ailes sont transparentes de la base aux deux tiers; le bout est un peu ensumé avec le restet violet. Long. 6 lignes.

Var. Femelic et mâle assez notablement plus grands. Long. 9 1/2 lignes.

Environs de Paris. Musées de MM. le comte Dejean et Serville et ma collection. La variété, d'Oran en Algérie, ma collection.

2. Chamcodoma rufitarse. — Chalicodoma rufitarsis. V. *

Nigra, tarsis ferrugineis. Capite, thorace, abdomine suprà, femoribus tibiisque nigro villosis. Abdomine subtùs tarsisque ferrugineo villosis. Alæ fuscæ, violuceo micantes, apice dilutiori.

Mas. Differt. Capite, thorace, abdominis tribus primis segmentis, quartique basi ferrugineo villosis. Abdomine subtùs nigro piloso, Anus dentato-serratus. Alæ basi hyalinæ, apice subfuscæ; nervuris costaque piceis.

Noire; tarses de couleur soncière serrugineuse. Tête, corselet,

DES HYMÉNOPTÈRES.

dessus de l'abdomen à poils noirs, ainsi que les cuisses et les jambes. Palette ventrale et tarses à poils ferrngineux. Ailes brunes à restet violet, un peu moins obscures vers le bont. Femelle. Long. 9 lignes.

Male. Dissère de la semelle par ses poils serrugineux sur la tête, le corselet, le dessus des trois premiers segmens de l'abdomen et la base du quatrième. Les poils du dessous de l'abdomen entièrement noirs. Bord de l'anus denté en seie. Alles transparentes de la base aux deux tiers, le bout ensumé avec se restet violet. Long. 8 lignes. Oran en Algérie. Ma collection; envoyée par mon sils.

3. CHALICODOMA SICILIENNE. — Chalicodoma sicula. V.

Synonymie. Megachile sicula Latr. Crust. et Ins. t. II, p. 349.

—Apis sicula Ross. Mant. Faun. Etr. Append. t. II, p. 139, tab. 4, fig. D. d. E. Fomina.

Nigra, pedibus rufis. Capite, thoraceque suprà pedibusque omninò ferrugineo villosis: iisdem subtùs et abdomine toto nigro pilosis. Alæ fuscæ, violaceo micantes

Mas. Differt. Abdominis suprà tribus primis segmentis ferruginco villosis. Anus dentato-serratus. Alæ hyalinæ, apice subfuscæ, violaceo subnitentes.

Noire; pattes foncièrement ferrugineuses. Poils de la partie supérieure de la tête, de celle du corselet et tous ceux des pattes ferrugineux : ceux du dessous des deux premiers et de la totalité de l'abdomen en dessus et en dessous, de conleur noire. Ailes brunes à restet violet. Femelle. Long. 6 lignes.

Mâle. Diffère de l'autre sexe par les notes suivantes. Poils du dessus des trois premiers segmens de l'abdomen ferrugineux. Anus denté en seie. Ailes transparentes, le hout un peu enfumé avec un léger reflet violet. Long. 5 lignes.

Italie, Rossi. Archipel de Grèce, musée du général Dejean. Oran en Algérie; ma collection.

4. Chalicodoma vielllot.—Chalicodoma canescens. I'. Brullé. Voyage aux îles Canaries.

Caput nigrum, nigro villosum. Thorax niger, suprà lateri-

busque canescenti hirtus, subtùs nigro villosus. Abdomen nigrum, suprà segmentis tribus primis canescenti hirtis, quarto
quintoque et ano nigro villosis: subtùs nigro hirsutum. Pedes femoribus quatuor anticis nigris, nigro villosis; posticis duobus
basi nigris, apice ferrugineis; tibiis omnibus tarsisque ferrugineis, ferrugineo hirtis. Alæ fuscæ, violaceo micantes; nervuris
nigricanti ferrugineis.

Mas. Differt. Facie allo villosa. Segmentum sextum quinto conforme. Cætera ut in fæmina.

Tête noire, ses poils noirs. Corselet noir, le dos et les côtés garnis de poils blancs, ceux du dessous noirs. Abdomen noir; en dessus les trois premiers segmens garnis de poils blancs; les quatrième et cinquième les ayant noirs ainsi que l'anus: ceux du dessous noirs. Pattes: les quatre cuisses antérieures noires, leurs poils noirs; les deux postérieures noires à leur base, ferrugineuses dans l'autre moitié: les jambes et les tarses ferrugineuses avec les poils de cette dernière couleur. Ailes ensumées avec un restet violet; nervures noiràtres, tirant au ferrugineux. Femelle. Long. 7 à 8 lignes.

Male. Dissère. Poils de la face de la tête blancs. Sixième segment ne dissérant pas du cinquième. Le reste comme dans la semelle.

Des îles Canaries. Apportée par MM. Webb et Berthelot; communiquée par M. Brullé. Musée de France.

3° GENRE. OSMIA. — OSMIA.

Synonymie. Osmice species Latr. — Anthophoræ spec. Fab. — Trachusæ spec. Jur. — Apis spec. Linn. Ross. Kirb.

Caractères. Palpes maxillaires de quatre articles.

Tous les articles des palpes labiaux insérés bout à bout.

Mandibules bicarénées, bidentées.

Abdomen court, convexe en dessus.

Une radiale arrondie à son extrémité, sans vestige d'appendice.

Trois cubitales; les deux premières fermées; la deuxième plus longue que la première, sort rétrécie vers la radiale,

recevant les deux nervures récurrentes : la troisième commencée et tracée en grande partie.

Crochets des tarses simples dans les femelles, bisides dans les mâles.

Ocelles disposés en ligne presque droite sur le vertex.

Antennes des mâles notablement plus longues que celles des semelles. Anus de ceux-ci sans dentelures.

Voyez l'histoire des Gastrilégides.

Espèces connues du genre Osmia.

- I. Chaperon des femelles cornu.
- 1. Osmia cornuta Latreille, Enc. t. VIII, p. 575 (1). V.

STNONTHIE. Megachile cornuta Spinola Ins. Lig. Fasc. 1, p. 146.

- Osmia cornuta Id. Fasc. 2, p. 80.
- Apis bicornis Oliv. Enc. t. IV, p. 169, nº 47. Fe-melle. Ross. Mant. Faun. Etrusc. t. II, p. 145, nº 310. Pemelle.
- Apis rufa Ross. Faun. Etrusc. t. II, p. 103, nº 913.

Nigra; tarsorum articulo extremo ruso; elypei linea elevata ineured, cornu simplici utrinquè terminata. Capite, thorace semoribusque nigro villosis. Abdomine cenco submicante, tubitsque et tarsis serrugineo pilosis. Alce hyulina, linea susci ad costam longitudinali in cellula radiali.

Mas. Differt. Antennis longioribus; clypco acorni; capite infrà et anticè albido villoso. Thoracis dorso pilis nigris et albidis intermixtis.

Noire: abdomen ayant un resset cuivreux; dernier article des tarses d'un roux serrugineux. Chaperon portant une ligne courbe

⁽¹⁾ Je cite ici de présérence aux autres ouvrages de Latreille cet article de l'Encyclopédie, parce que c'est une espèce de monographie de ce genre.

HISTOIRE NATURELLE

éc, se terminant à chaque bont par une come simple. Poils de ète, du corselet et des cuisses noirs : ceux de l'abtiquen , des bes et des tarses ferrugineux. Ailes transparentes, avec une tigne ne dans la cellule radiale, le long de la côte. Femelle. Long. 6 lignes.

lale. Diffère. Antennes plus longues à chaperon sans ligne de ni corne; poils de la face et du bas de la tête blanchaires à du ,dos du corselet noirs mélés de blanchairese Long. 5 res.

invirons de Paris et midi de la France. Musées de MM. Serville omte Déjean et ma colléction.

DSMIA BICORNE. — Osmia bicornis Latr. Etc. t. VIII, p. 576, nº 3. V.

Prnonymie. Apis butornis Linn. Nat. t. II, p. 954,

-- Apis rufa Liun. Syst. nat. nº 9. Mâle. Panz. Faust nn. 56, fig. 10. Mâle.

- Anthophora bicornis Fab. syst. Piez. p. 375, nº 16. Fe

les côtés; le dessus des deux derniers et de l'anus à poils noirs plus serrés: palette ventrale garnie de poils serrugineux, ainsi que les pattes. Ailes transparentes, ayant du bruu le long de la côte. Fenelle. Long. 5 lignes.

Mâle. Diffère. Antennes plus longues; chaperon mutique : poils de la face et du bas de la tête blanchâtres. Long. 4 lignes.

Nota. Je n'accorde la synonymie ci-dessus à cette espèce que d'apprès l'autorité de M. Latreille. Il me semble qu'aucun des auteurs cités u'a vu de poils noirs sur les derniers segmens de l'abdomen des espèces qu'ils ont décrites, poils que mes individus ont tous comme ceux de l'auteur français. J'excepte Panzer, qui les représente.

Environs de Paris. Musée de M. Serville et le mien.

3. Osmia fronticorne. — Osmia fronticornis Latr. Enc. t. VIII, p. 577, nº 4. V.

Synonymie. Anthophora fronticornis Fab. syst. Piez. p. 376, n. 17. Femelle.

- Apis fronticornis Panz. Faun. Germ. 63, fig. 20. Femelle.
- Osmia fronticornis Spin. Ins. Lig. Fasc. 3, p. 200, nº 2. Femelle.

Nigra, tarsorum articulo extremo apice rufo; clypci utrinque cornu lato oblique truncato. Capite nigro villoso. Thorax pallido rufo villosus. Abdominis suprà æneo micantis segmentis primo, secundo, tertio quartoque albido-rufo subpilosis; quinto anoque nigro villosis. Abdomen subtùs ferrugineo villosum. Pedes femoribus albido, tibiis tarsisque ferrugineo villosis. Alæ hyalinæ, ad costam fuscæ.

Mas. Differt. Antennis longioribus, clypeo mutico; capite infrà et anticè albido villoso. Abdomine suprà vidosiori.

Noire, bont du dernier article des tarses d'un roux ferrugineux. Chaperon portant de chaque côté une corne large, tronquée obliquement à son extrémité. Poils de la tête noirs : ceux du corselet d'un roux pâle, ainsi que ceux des quatre premiers segmens de l'abdomen en dessus : ceux ci peu toussus ; le dessus du cinquième et de l'anus à poils noirs plus serrés : palette ventrale garnie de poils



HISTOIRE NATURELLE

ferrugineux. Poils des cuisses blanchâtres, ceux des jambes et des tarses ferrugineux. Ailes transparentes, ayant du brun le long de la côte. Femelle. Long. 4 lignes.

Male. Diffère. Antennes plus longues; chaperon mutique; pois de la face et du bas de la tête blanchatres. Long. 3 1/2 lignes.

Nota. Même remarque pour la synonymie de cette espèce que pour celle de la précédente.

Midi de la France. Plus rare que la précédente. Ma collection.

4. Osmia tricorne. — Osmia tricornis Latr. Enc. t. VIII, p. 575, nº 1. V.

Synonymie. Anthophora tunensis Illig. Mag. Ins. 1806, p. 127. Excluso Fab. Synonymo.

Nigra, subcærulescens, tarsorum articulo extremo ferrugineo: clypei utrinquè cornu crasso, apice dilatato, alioque in medio unico minori; mundibulis basi tuberculatis. Capite thoraceque subtùs et lateribus nigro villosis; dorso metathoraceque fusco-ferrugineo villosis. Abdomen æneum, suprà subtùsque ferrugineo villosum. Pedes ferrugineo villosi. Alas fuscæ, disco subhyalino.

Mas. Differt. Antennis longioribus: clypeo mandibulisque muticis: capite infrà anticèque albido thoraceque omnino ferrugineo villosis.

Noire, avec un restet bleu, sur la tête et le corselet : dernier article des tarses serrugineux : chaperon portant de chaque côté une corne grosse, s'élargissant en s'applatissant vers le bout, et dans le milieu une autre corne plus petite : mandibules ayant un tubercule à leur basc. Poils de la tête, du dessous du corselet et de ses côtés noirs; ceux du dos et du métathorax serrugineux, mêlés de brun. Abdomen cuivreux; ses poils serrugineux, ainsi que ceux de la palette ventrale et des pattes. Ailes ensumées, le disque plus transparent. Femelle. Long. 5 à 6 lignes.

Male. Dissère. Antennes plus longues; chaperon et mandibules mutiques. Poils de la face et du bas de la tête blanchâtres : ceux du corselet entièrement serrugineux. Long. 4 1/2 lignes.

France méridionale. Latr. Enc. Environs de Paris. Musée de M. Serville. Oran. Ma collection.

5. Osmia de Latreille. — Osmia Latreillii Latr. Enc. t. VIII, p. 577, nº 5. V.

Synonymin. Megachile Latreillii Spin. Ins. Lig. Fasc. 1, p. 31, no 12, tab. 2, fig. 12. Mala. Femelle.

- Osmia Latreillii Id. Fasc. 3. p. 202, nº 1. Måle.

Nigra, abdomine cærulescenti: clypei utrinquè cornu obliquè conico; mandibulis basi tuberculatis: capite thoracéque et
abdomine suprà griseo-albido pilosis; hoc subtùs nigro villoso.
Pedes femoribus albido pilosis, tibiis tarsisque subtùs nigro
villosis. Alæ subfuscæ, maculis in disco hyalinis.

Mas. Differt. Antennis longioribus; clypeo mandibulisque muticis. Grisco-ruso villosus, piùs in sacie inserd albidis. Segmentum abdominis sextum appendiculo duplici: 'anus dente duplici instructus.

Noire, abdomen changeant en bleu: chaperon portant de cheque côté une corne obliquement conique; mandibules ayant un tuber-cule à leur base. Poils de la tête, du corselet, de l'abdomen et des cuisses, d'un gris blanchâtre. Palette ventrale à poils noirs, plus toussus que ceux du reste du corps; ceux du dessous des jambes et des tarses également noirs. Ailes assez ensumées, avec des portions du disque transparentes. Les poils du dessus du corps sont peu tousfus. Femelle. Long. 5 lignes.

Male. Dissère. Antennes plus longues; chaperon et mandibules motiques. Les poils gris-roux, exceptés ceux du bas de la face, qui sont blanchâtres. Sixième segment de l'abdomen portant deux appendices et l'anus deux dents. Long. 4 1/2 lignes.

France méridionale et Égypte, selon Latreille. Pays de Génes, selon Spinola. Oran en Algérie, envoyée par mon fils; ma collection.

- IL Chaperon des femelles mutique.
- a. Brosse ventrale entièrement rousse.

6. Osmia échancrée. — Osmia emarginata. V. *

Nigra, abdomine cæruleo vix nitente, elypeo anticè latè emarginato. Capite suprà nigro, in faciei lateribus et parte

HISTOIRE NATURELLE

infera rufo villoso. Thorace et abdomine suprà rufo-griseo villosis; hoc subtùs ferrugineo villoso. Pedes griseo-rufo hirti, tarsis ferrugineo villosis. Alæ subhyalinæ, ad costam suscessentes.

Noire; abdomen ayant un faible restet bleu. Chaperon largement échancré à la partie antérieure; cette échancrure arrondie, ciliée de poils courts serrugineux au moins sur les côtés. Poils de la tête noirs sur la partie supérieure et le milieu de la face, roux pâles sur les côtés de celle-ci et vers le bas. Poils du corselet et de l'abdomen en dessus pas très-tousses, roux; palette ventrale serrugineuse, ainsi que les poils du dessous des tarses; ceux des jambes et des cuisses d'un roux gris. Ailes un peu transparentes, plus ensumées vers la côte. Femelle. Long. 6 1/2 lignes.

Bois du Vésinet, près Saint-Germain-en-Laye. Ma collection.

Nota. Celle-ci dissère de l'Osmia nasidens Latr. Enc. t. VIII, p. 578, n° 6, principalement parce que l'Osmia de l'Encyclopédie a l'échancrure du chaperon carrée, tandis que celle de la nôtre forme un segment de cercle; celle-là a aussi un tubercule entre la base des mandibules et les yeux, et la palette ventrale noire, tandis que l'Osmia échancrée n'a pas de tubercule et que sa palette ventrale est ferrugine use.

7. Osmia bicolore. — Osmia bicolor Latr. Enc. t. VIII, p. 58, nº 10. Excluso mare ejusque synonymia. V.

Synonymie. Apis bicolor Schranck. Enum. Ins. Austr. nº 806. Kirb. Mon. Ap. Angl. t. II, p. 277, nº 58, Femelle.

- Anthophora fusca Fab. syst. Piez. p. 377, nº 20. Femelle.
 - Apis fusca Panz. Faun. Germ. 56, fig. 11. Fæmina.

Nigra, tarsis apice ferrugineis. Capite thoraceque et femoribus nigro villosis. Abdomine, tibiis tarsisque ferrugineo villosis. Alæ subhyalinæ, apice fuscescentes.

Mas. Differt. Antennis longioribus; facie et capitis infimé parte albido villosis; thorace, abdomine pedidusque rufo pilosis, his pallidioribus.

Noire; extrémité des tarses ferrugineuse. Poils de la tête, du

confict et des cuisses noirs; ceux de l'abdomen, des jambes et des ferrugineux. Ailes demi-transparentes, le bout assez ensumé. Famelle. Long. environ 4 lignes.

Male. Distère. Antennes plus longues : pells de la face et ceux de la partie insérieure de la tête blanchâtres; ceux du corselet et de l'abdomen roux, ainsi que ceux des pieds qui sont cependant plus peles. Plus mince que la semelle. Long. 4 lignes.

et Serville. Ma collection.

8. Osmia des Pyrénées. — Osmia Pyrenæa. V. *

Præcedenti minor et minùs crassa. Nigra, tarsis omninó ferrugineis, abdominisque segmentorum margine infero decolori. Capite, thorace et femoribus nigro villosis. Abdomine suprà, tibiis tarsisque rufo parciùs villosis, scopa ventrali ferruginea. Alæ subfuscæ.

Plus petite que la précédente et moins épaisse proportionnellement. Noire, tarses foncièrement et entièrement ferrugineux; bord postérieur des segmens de l'abdomen décoloré, couleur feuilles mortes. Poils de la tête, du corselet et des cuisses noirs; ceux des jambes et des tarses roux, ainsi que ceux du dessus de l'abdomen; ceux-ci surtout moins toussus que dans la précédente espèce. Ceux de la palette ventrale serrés, serrugineux. Ailes un peu ensumées. Femelle. Long. 3 1/4 lignes.

Pyrénées. Rapportée de Baréges par mon fils. Ma collection.

9. Osmia ventre-fauve.—Osmia fulviventris Latr. Enc. t. VIII, p. 578, nº 7. V.

Synonymie. Apis fulvicentris Panz. Faun. Germ. 56, sig. 18. Femelle.

- Andrena ænca Panz. Faun. Germ. 56, t. 3. Måle.
- Anthophora fulviventris Fab. syst. Piez. p. 378, nº 27. Femelle.
- Apis leiana Kirb. Mon. Ap. Angl. t. II, p. 263, nº 54, femelle. Spin. Ins. Lig. Fasc. 3, p. 200, femelle, et p. 202, måle.

Nigra; capite thoraceque æneo submicantibue, abelique cæruleo micante. Parùm, præsertim suprà indomen, pitali, pilis rufo-pallidis: seopá ventrali villosiori ferruginea. Par nigri, rufo-pallido fitosi; tarsis subtùs ferrugineo villosis. In subfuscæ, disco partim hyalino. Clypeus latè emergiatus, in medio dente parvo instructus.

Mas. Differt. Antennis longioribus; pilis in capitis dorsoque thoracis rufo ferrugineis: abdominis segmento in medio emarginato; ano bidentato. Clypeus non dentatus.

Noire; tête et corselet avec un léger reflet d'un rouge cuivrent. l'abdomen avec un reflet bleu. Peu velue, surtout sur le dessus de l'abdomen où l'on ne voit guère que des cils qui garnissent le bord inférieur des segmens, surtout des derniers : les poils généralement d'un roux pâle, excepté ceux de la palette ventrale et des brosses des tarses qui sont ferrugineux. Pattes noires, leurs poils d'un roux pâle. Ailes un peu obscures, le disque en partie transparent. Chaperon fort échancré, portant au milieu de l'échancrure une petite dent. Femelle. Long. 4 lignes.

Mâle. Diffère. Antennes un peu plus longues; poils d'un roux plus soncé sur le haut de la tête et le dos du corselet. Sixième segment de l'abdomen échancré dans son milieu. Anus bidenté. Long. 2-3 lignes.

Commune aux environs de Paris. Ma collection. Musées de MM. Serville et Dejean.

Nota. Il y a erreur dans l'indication de mœurs à l'article de l'Encyclopédie que nous citons pour cette espèce. Jamais une Osmia ne s'est servie de seuilles pour saire son nid. Nous avons souvent vu celle-ci saire le sien et se servir de terre détrempée. Elle le place in-disséremment dans les trous du bois et de la pierre.

10. Osmia bordée. — Osmia marginella. V. *

Nigra; abdomine cæruleo submicante. Capite thoraceque rufo villosis. Abdominis suprà segmentorum ciliis rufo albidis: subtùs scopă ferruginea. Pedes rufo pilosi, tarsis subtùs ferrugineo vil- tosis. Alæ subfuscæ, disco partim hyalino. Clypeus nec emarginatus, nec dentatus.

Mas. Differt. Minus crassus, sublongior. Antennis sublon-

DES HYMÉNOPTÈRES.

gioribus: capitis thoracisque pilis pallidioribus: abdomine subvillosiori, hujus sexto segmento utrinquè emarginato dentatoque: ano elongato integro. An hujus speciei?

Noire. Abdomen ayant un léger restet bleu. Poils de la tête et du consciet plus garnis que dans l'espèce précédente et d'un roux plus décidé. Abdomen à peu près nu en dessus, n'ayant presque que des cils au bord postérieur des segmens; ces cils d'un roux blanchâtre: la palette ventrale garnie de poils serrugineux, ainsi que les brosses des tarses. Les autres poils des pattes roux. Ailes assez ensumées; le disque en partie transparent. Chaperon ni échancré, ni denté. Femelle. Long. 4 1/2 lignes.

Mâle. Diffère. Moins gros et plus long proportionnellement. Antennes un peu plus longues: poils de la tête et du corselet plus pâles. Abdomen un peu plus velu. Sixième segment échancré de chaque côté: cette échancrure laissant une dent au côté extérieur. Anus allongé, entier. Ce n'est qu'avec doute que je rapporte ce mâle à cette espèce. Long. 4 1/2 lignes.

Département des Landes. Rapportée par mon sils. Ma collection. Le mâle des environs de Paris.

11. Osmia Tunisienne. - Osmia Tunensis. V.

STNONYMIE. Anthophora Tunensis Fab. syst. Piez. p. 376, w 18. Male.

Nigra; omninò ferrugineo villosa, pilis in basi abdominis segmentorum suprà raris, corumdem margine insero conferto ciliato: subtùs scopa ferrugineo villosa. Pedes ferrugineo villosi. Alæ suscæ, disco partim subhyalino.

Mas. Differt. Minùs crassus: antennis sublongioribus, pilis sciel et capitis infrà dilutioribus. Abdominis sextum segmentum et anus elongata, integra.

Moire, aussi velue que l'Osmia cornue, tous ses poils d'un ferrupieux très-vif. La base des segmens de l'abdomen en dessus en ayant moins, en sorte qu'on y aperçoit facilement la couleur foncière noire; ces mêmes poils très-serrés et très-nombreux sur le bord postrieur des mêmes segmens. Poils de la palette ventrale ferrugineux, de même que ceux des pattes. Ailes enfumées, quelques

HYMÉNOPTÈRES, TOME II.

parties du disque un peu plus transparentes. Femelle. Long. 6 lignes.

Mâle. Diffère. Moins gros; antennes un peu plus longues: politice de la face et de la partie inférieure de la tête de couleur moins intense. Sixième segment de l'abdomen et anus allongés dans leur milieu, n'ayant ni échancrure ni dentelure. Long. 6 lignes.

Nota. L'Anthophora Tunensis Illiger est manisestement l'Ossis tricorne, et nous l'y avons rapportée. Latreille avait en tort de donner l'Anthophora Tunensis Fab. comme synonyme à l'Apis (Osmia) aurulenta Panz. Repris de cette erreur par Illiger, il s'est de nouveau trompé en consentant sur le dire du même auteur à rémè la Tunensis Fab. à la tricornis. Fabricius, sous le nom d'Anthophora Tunensis, nous paraît avoir décrit un mâle un peu vieux de notre espèce, dont les poils de la face, naturellement plus pâles que ceux du reste du corps, étaient passés au cendré par une détériention qui n'est que trop commune. La patrie de mon espèce est la Barbarie, comme celle de l'individu vu par le professeur de Kiel.

Oran en Algérie. Envoyée par mon fils; elle est une de celles qui font, dans des coquilles du genre hélice, les nids que nous avons décrits dans l'histoire des Gastrilégides. Ma collection.

12. Osmia poils-fauves. — Osmia fulvo-hirta Latr. Ecc. t. VIII, p. 580, nº 11. Exclusă omni synonymiă.

Nigra, pedibus fusco rufis: omninò ferrugineo villosa, piùs in basi abdominis segmentorum suprà minùs confertis, in enrumdem margine inferiori conferto ciliatis; subtùs scopa ferraginea. Pedes ferrugineo villosi. Alæ fuscæ, disco partim subhyalino.

Noire; pattes d'un roux noirâtre; moins velue que l'Osmia Tunisienne et ses poils proportionnellement plus courts; tous d'un roux ferrugineux: ceux de la base des segmens de l'abdomen moins serrés, en sorte qu'on y aperçoit facilement la couleur foncière noire; ces mêmes poils très-serrés et nombreux sur le bord postérieur des mêmes segmens. Poils de la palette ventrale aussi ferrugineux, de même que ceux des pattes. Ailes enfumées; quelques parties du disque assez transparentes. Femelle. 3 1/2 lignes.

Nota. Je rejette la synonymie de l'auteur que je cite, parce qu'il

a vu, comme moi, les poils de l'abdomen roux, et que les trois auteurs qu'il cite, les ont observés cendrés. Il me paraît impossible que Fabricius, Panzer et Spinola n'aient vu que des individus détériorés, surtout ce dernier, qui dit avoir observé les palpes de cette espèce sur beaucoup d'individus.

Environs de Paris. Ma collection.

13. Osmia sun-donée. — Osmia aurulenta Latr. Enc. t. VIII, p. 584, nº 19. Exclusá Spinolæ synonymiá.

STRONYMIE. Apis aurulenta Panz. Faun. Germ, 63, fig. 22. Femelle.

- -Apis Tunensis Kirb. Mon. Ap. Angl. t. II, p. 269, nº 56.
- Anthophora grisea Fab. syst. Piez. p. 379, nº 30.

Nigra, tarsis suscè rusis; omninò serrugineo villosa, pilis in capitis instima parte, thoracis lateribus et abdominis segmentorum margine insero minùs intensè coloratis. In horum segmentorum basi suprà pili minùs conserti, in margine insero conserto ciliati: subtùs scopa serrugineo villosa. Pedes serrugineo villosa. Alas susca, disco partim subhyalino.

Mas. Differt; corpore minus crasso; capitis, thoracis, abdominis primi segmenti, pedumque pilis griseo-rufis: abdominis regmenti sexti lateribus emarginato-dentatis, medio emarginuto: ano bidentato.

Moire, tarses d'un roux brun. Tous les poils ferrugineux; ceux des parties inférieures de la tête, des côtés du corselet et du bord inférieur des segmens de l'abdomen paraissant, surtout sous certains aspects, de couleur moins intense. Poils de la base de ces segmens en despeu nombreux et n'empéchant pas de voir la couleur foncière de l'abdomen; ceux du bord postérieur nombreux et serrés, forment une bande étroite: palette ventrale garnie de poils ferrugiment, ainsi que les pattes. Ailes brunes; quelques parties du disque assez transparentes. Femelle. Long. 4 1/2 lignes.

Mâle. Diffère. Corps plus essilé: poils de la tête, du corselet et du premier segment de l'abdomen d'un gris-roussatre, ainsi que teux des pieds. Côtés du sixième segment de l'abdomen échancrés;

ces échancrures laissant une petite dent à leur partie extérient : anus bidenté.

Toute la France. Ma collection.

Nota. Nous excluons M. Spinola de la synonymie de cette espèce, parce que les mœurs qu'il donne à la sienne en font une Mégachilé, et que le mâle qu'il dit avoir vu accouplé avec elle, est différent de nôtre par des caractères essentiels, ainsi que le prouve la figure de Panzer qu'il cite à son sujet.

14. Osmia Rufigastre. — Osmia rufigastra. V.*

Nigra; abdomine pedibusque, semorum basi exceptă, refs; omninò serrugineo villosa. In segmentorum abdominis basi sept prà pili minùs conferti, in margine insero conferto ciliati: scept subtùs serrugineo villosa. Alæ suscæ, disco partim subhyelim.

Mas. Differt: Capitis thoracisque partibus inferis et declivibus minus intense villoso coloratis: ano emarginato. Antenne sublongiores.

Noire; abdomen et pattes de couleur rousse, à l'exception de la base des cuisses, qui est noire, ainsi que les hanches. Tous les pois ferrugineux; ceux de la base des segmens de l'abdomen moins touffus que sur le bord inférieur, où ils forment des bandes apparents. Palette ventrale garnie aussi de poils ferrugineux. Ailes brunes : quelques parties du disque assez transparentes. Femelle. Long. 3 1/4 lignes.

Male. Dissère, par la couleur moins intense et plus pâle des pois sur les côtés et les parties insérieures de la tête et du corselet. Sixième segment semblable aux précédens; anus échancré. De la taille de la femelle pour la longueur, mais le corps plus csilé. Antennes un peu plus longues.

Var. On trouve des femelles un peu plus sortes que la taille indiquée; mais elles n'atteignent jamais celle de l'Osmia Tunisienne.

Oran. Envoyée par mon fils. Cette espèce est encore une de celles qui sont leurs nids dans des coquilles. Ma collection.

and the second of the second of the second

man and the same was

15. Osmia ferruginea Latreille Enc. t. VIII, p. 579, nº 9. V.

Tota purpurascens, aureo-cuprea; ferrugineo villosa: alis subfuscis, disco partim hyalino.

Mas. Differt. Nigro-viridi aureus, pilis griseo rufis: abdominis segmentum sextum emarginatum: anus bidentatus. Antennæ sublongiores.

Entièrement d'un pourpre changeant en cuivreux doré, même un peu en violet selon les aspects. Tous les poils ferrugineux assez touf-fes et cependant laissant voir en dessus la couleur foncière. Ailes un peu enfumées; quelques parties du disque transparentes. Femelle. Long. 3 1/2 lignes.

Mêle. Dissère : corps d'un noir vert doré, sans restets pourpres, ni cuivreux, ni violets : tous les poils d'un roux gris. Sixième segment de l'abdomen échancré; anus bidenté. Plus essilé que sa semelle. Antennes un peu plus longues.

Égypte, selon Olivier et Latreille, qui n'a pas connu le mâle. Omn; envoyée par mon sils. Ma collection.

B. Brosse ventrale entièrement noire.

16. Osmia Blevatre. — Osmia cærulescens Latr. Enc. t. VIII, p. 581, nº 12. V. Plùs minùsvê videntur dubia, quæ hic non citantur, auctoris synonyma.

Synonymin. Apis cærulescens Linn. Faun. Succ. nº 1696. Femelle Vill. Ent. Linn. t. III, p. 291, nº 17. Femelle.

- Anthophora cyanea Fab. syst. Picz. p. 381, nº 41. Fc-
- Andrena cærulescens Panz. Faun. Germ. 55, sig. 18. Pemelle.
- Abeille maçonne etc. De Géer. Mém. t. II, p. 751, tab. 30, fig. 23, 24, 25, et tab. 32, fig. 1. Femelle et mâlc.

Tota violaceo-cærulea, pedibus nigris: albido pubescens.

Abdominis suprà segmentorum margine insero albido ciliato:

subtùs scopá ventrali nigro villosá. Alæ subfuscæ, disco partim hyalino.

Mas. Differt. Antennis sublongioribus. Viridi-æneus, rujo in vertice capitis thoracisque dorso, in partibus inferioribus a abdomine suprà albido villosus. Anus tridentatus.

Entièrement d'un bleu soncé à restet violet. Peu velue, ses pois blanchâtres; bord insérieur des segmens de l'abdomen en dessus, cilié au moins sur les côtés de poils blancs: en dessous ceux de la palette ventrale entièrement de couleur noire. Ailes un peu obscures, quelques parties du disque transparentes. Femelle. Long. 3 1/2 à 2-1/2 lignes.

Mâle. Antennes un peu plus longues que dans la femelle. Entièrement d'un vert cuivreux, excepté les pattes qui sont noires. Pois des parties supérieures de la tête et du corselet d'un roux qui devient souvent grisâtre : ceux des parties inférieures de l'abdomen blanchâtres. Anus tridenté. La dent intermédiaire pourrait peut-être n'être pas toujours visible. Plus effilé que la femelle.

Environs de Paris. Ma collection.

Nota. L'Apis cærulescens Kirbi Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 964, n° 55, a la tête et le corselet noirs, tandis qu'ils sont aussi bleu-violets que l'abdomen dans notre Osmia et dans l'espèce des auteurs que nous citons. Ce pourrait donc être une autre espèce.

17. Osmia ventre-noir. — Osmia mclanogastra. Latr. Encycl. t. VIII, p. 582, nº 15. V.

Synonymir. Osmia melanogastra Spinola Ins. Lig. Fascic. 2, p. 63, nº 48.

Tota nigra, griseo-albido pubescens. Abdominis suprà segmentorum margine infero, saltem laterali, albido ciliato: subtis scopa ventrali nigro villosa. Alæ fuscæ, disco partim hyalino.

Mas. Differt: segmento abdominis sexto utrinque emarginato dentato, ano clongato integro.

Entièrement noire, ses poils d'un gris blanchâtre. Bord postérieur des segmens de l'abdomen en dessus cilié de poils blanchâ-

tres au moins sur les côtés; en dessous poils de la palette ventrale noirs. Ailes enfumées : quelques parties transparentes au disque. Femelle. Long. 3 lignes.

Mâle. Diffère : taille plus grêle. Sixième segment de l'abdomen syant de chaque côté une échancrure, qui laisse une dent à sa partie extérieure. Anus allongé, entier. Long. 2 1/2 lignes.

Midi de l'Europe, d'après Latreille, Spinola et Léon Dusour. Envoyée d'Oran par mon sils. Ma collection.

- C. Brosse ventrale entièrement blanchâtre.
- 18. Osmia crochur. Osmia adunca Latr. Encycl. t. VIII, p. 585, nº 20. V.

STRONTHIE. Anthophora adunca Fab. syst. Piez. p. 380, nº 36. Mâle. Fabricius prend à tort le sixième segment pour l'anus.

- Apis albiventris Panz. Faun. Germ. 56, fig. 19. Fe-melle.
 - Apis adunca. Panz. Faun. Germ. 56, fig. 5. Måle.
 - Megachile phæoptera femelle Spin. Ins. Ligur. Fasc. 1, p. 136, nº 4; excluso mare.

Nigra; albido villosa, pilis in capitis vertice thoracisque dorso griseo subrufis. Abdomine suprà subnudo, segmentorum margine infero albo hirto: subtùs scopa ventrali albo villosa. Alæ viz suscescentes, apice subhyalino irisante.

Mas. Differt. Pilis suprà griseo rusis: abdominis segmenti sexti lateribus emarginato dentatis, medio subcrenulato, ano integro.

Noire; presque tous les poils blanchâtres, excepté sur le vertex de la tête et le dos du corselet, où ils sont d'un gris roussâtre pâle. Dessus de l'abdomen peu garni de poils, excepté au bord postérieur des segmens, dont les poils blancs plus touffus sont hérissés et forment des bandes, quelquefois interrompues par l'usure dans le milieu: en dessous poils de la palette ventrale blancs. Ailes peu enfumées, leur bord postérieur plus clair, mais ayant un reflet irisé très-distinct. Femelle. Long. 4 1/2 lignes.

Male. Dissère : tous les poils des parties supérieures da corps plu-

4

tôt d'un roux gris que blanchâtres. Côtés du sixième segment de l'abdomen échancrés : ces échancrares la sant une dent à leur partie extérieure; le milieu du bord de ce segment légèrement crénelé : anus entier. Long. 4 1/2 lignes.

Cette espèce recueille particulièrement le pollen des plantes à feuilles rudes, telles que la Vipérine. Le synonyme de M. Spinola est très-douteux, le mâle indiqué par cet auteur appartenant certainement à une autre femelle.

Toute la France. Environs de Baréges. Ma collection. .

19. OSMIA DE SPINOLA. - Osmia Spinolæ. V. .

Nigra: albido villosa, pilis in capitis vertice thoracisque dorso griseo subrufis. Abdomine suprà subnudo: segmentorum margine infero interrupto pilis stratis albis villoso: subtis scopá ventrali albo villosá. Alæ basi et parte caracteristica fuscæ, apice subhyalino.

Mas. Differt. Abdominis segmenti sexti lateribus emarginato dentatis, medio subcrenulato, ano integro.

Noire: presque tous les poils blanchâtres, excepté sur le vertez de la tête et le dos du corselet où ils sont d'un gris roussètre pâle. Dessus de l'abdomen presque nu, excepté le bord postérieur des segmens qui porte une bande de poils blancs conchés, souvent interrompue au milieu. En dessous poils de la palette ventrale blancs. Ailes assez brunes de la base jusque sur la partie caractéristique, le bout assez clair. Femelle. Long. 4 lignes.

Mâle. Diffère : côtés du sixième segment de l'abdomen échancrés : ces échancrures laissant une deut à leur partie extérieure; le milien du bord de ce segment légèrement crénelé. Anus entier. Long. 3 lignes.

Nota. Cette espèce, un peu plus petite que la précédente, a pour caractère qui l'en distingue éminemment les poils des bords des segmens de l'abdomen entièrement couchés, tandis qu'ils sont bérissés dans l'Osmia crochue. Les auteurs qui m'ont précédé, n'ont pas assez noté ce caractère dans beaucoup d'espèces d'hyménoptères.

Toute la France. Ma collection.

20. Osmia alles-transparentes. — Osmia hyalinipennis. V. *

Nigra: alarum squamd suscè serrugined. Capite thoraceque suprà ruso, subtùs albido villosis. Abdomine suprà subnudo, segmentorum margine insero continuo pilis stratis pallidè rusis villoso: subtùs scopd ventrali albo villosd. Alæ omninò hyalinæ.

Mas. Differt. Abdominis pilis numerosioribus longioribusque rufis: segmenti abdominis sexti lateribus emarginato-dentatis, medio subintegro; ano furcato, dentibus obtusioribus.

Noire: écaille des ailes d'un brun ferrugineux: poils du dessus de la tête et du corselet roux; ceux du dessous d'un blanc sale. Abdomen à peu près nu en dessus, le bord inférieur des segmens portient une bande continue de poils couchés d'un roux pâle: palette ventrale en dessous blanche. Ailes entièrement transparentes. Femelle. Long. 4 lignes.

Male. Dissère : poils de l'abdomen plus nombreux et plus longs, décidément roux. Côtés du sixième segment de l'abdomen échancrés : ces échancrures laissant une dent à leur partie extérieure ; le milieu du bord de ce segment paraissant entier. Anus sortement échancré et sourchu, les dents très-obtuses.

Espèce prise accouplée. Environs de Paris. Ma collection.

21. Osmia très-ponctuée. — Osmia punctatissima. V. *

Nigra, omninò punctatissima; subnuda, facie sub antennis, dypeo excepto, albo villosa. Abdominis suprà segmentorum margine infero continuo pilis stratis albis fasciato; subtùs scopa ventrali alba. Alæ à medio ad apicem suscescentes, disco tamen partim hyalino.

Mas. Differt: Clypeo albo villoso. Abdominis segmentum extum integrum. Anus integer.

Moire, fortement ponctuée sur toutes les parties du corps, presque Tête n'ayant de poils bien distincts que sur la face au-dessous es antennes, moins le chaperon, qui est entièrement nu; ces poils cont blancs, ainsi qu'un petit nombre sur les côtés du corselet près l'insertion des ailes. Une ligne étroite de poils couchés, courts, blancs, suit le bord inférieur des segmens de l'abdomen en dessus. La palette ventrale est planche, ainsi que les brosses des, pattes. Ailes enfamées, surtout à partir du milieu jusqu'au bout, le disque ayant cependant des portions claires. Femelle. Long. 3 lignes.

Mâle. Diffère: chaperon convert de poils blancs. Sixième segment de l'abdomen paraissant entier, ainsi que l'anns. Long. 2 1/2 lignes.

Environs de Paris. Ma collection.

4º Genre, MÉGACHILÉ. — MEGACHILE.

Synonymir. Megachilis spec. Latr. — Anthophoræ et centridis species Fab. — Trachusæ species Jur. — Apis spec. Kirb. et Linn.

Caractères. Palpes maxillaires de deux articles.

Troisième article des palpes labiaux inséré sur le côté du deuxième.

Mandibules quadridentées (celles qui paraissent tridentées, ne le sont que par usure).

Abdomen des femelles assez plat en dessus, plus convers en dessous que d'ordinaire. L'aiguillon, à sa sortie, se dirigeant en dessus.

Cellule radiale arrondie du bout sans aucune trace d'appendice.

Trois cubitales: la première un peu plus grande que la deuxième; celle-ci recevant les deux nervures récurrentes: la troisième à peine commencée, pas tracée.

Crochets des tarses simples dans les femelles, ceux des mâles bisides.

Voyez l'histoire des Gastrilégides.

Espèces connues du genre Mégachilé.

A. Poils de la palette ventrale roux sur le disque, noirs sur les bords.

1. Mégachilé du Caucase. — Megachile Caucasica. V. *
Nigra: cinereo villosa, ore et capitis parte inserá ruso vil-

losis. Abdominis segmenta, primum cinereo hirtum; secundum, tertium, quartum quintumque nigro subhirsuta, margine infero pilis substratis albis marginato: ano nigro subhirsuto. Pedes rufo villosi. Alæ hyalinæ.

Noire; poils cendrés sur la partie supérieure de la tête, le conselet et le pre mier segment abdominal; roux sur les parties de la bouche, les pattes et le milieu de la palette ventrale; noirs sur l'anus et sur les bords de la palette. Bord des deuxième, troisième, quatrième et cinquième segmens de l'abdomen portant une ligne de poils blancs un peu couchés. Ailes transparentes. Femelle.

Du Caucase: envoyée par M. Stéven. Musée de M. Serville.

2. MÉGACHILÉ EGYPTIENNE. — Megachile Ægyptia. V. *

Nigra, capite, thorace abdomineque nigro villosis, pedum pilis nigris et rufis mixtis. Alæ apice fuscescentes.

Noire. Poils de la tête, du corselet et de l'abdomen noirs, ainsi que sur les pattes, où ils sont cependant entremêlés de poils roux. Ceux du milieu de la brosse de cette dernière couleur, entourés de noirs. Ailes transparentes vers la base, enfumées vers le bout. Femelle.

D'Égypte. Donnée par le célèbre Olivier. Musée de M. Serville.

3. Mégachilé disjointe. — Megachile disjuncta. V.

Stnonthie. Anthophora disjuncta Fab. syst. Piez. p. 374, 20.

Nigra, nigro villosa; metathorace postice, subscutello, abdominisque primo segmento cum secundi basi tenni flavo hirsutis; cuteris segmentis et ano nigro vix villosis. Pedes nigro villosi. Alæ fuscæ, basi subhyalind.

Mas. Differt: Clypei margine infero albo villoso et faclei

Jasciculis duobus pilorum alborum. Abdominis segmentum sex
zum vix emarginatum: anus, ut videtur, integer.

Noire: ses poils noirs, excepté ceux de la partie postérieure du Exetathorax sous l'écusson, qui sont d'un roux jaunâtre, ainsi que Cux du premier segment de l'abdomen et d'une ligne étroite de la base du second: le reste du dessus de l'abdomen est presque nu et n'a que des poils noirs peu apparens, ainsi que l'anus. Poils du milieu de la palette ventrale roux, ceux des bords noirs. Poils des pattes noirs. Ailes brunes, avec la base plus transparente. Femelle. Long. 7 lignes.

Méle. Diffère: poils du bord inférieur du chaperon blancs; un faisceau de semblables poils de chaque côté de la face. Sixième segment de l'abdomen très-peu échancré: l'anus paraissant être entier.

De l'Inde : apportée et donnée par M. Sonnerat. Musée de M. Serville.

Nota. Fabricius donne les îles de l'Amérique méridionale pour patrie à cette espèce, dont il n'a connu que la femelle.

4. MÉGACHILÉ DE LEPEBURY. — Megachile Lefeborii. V. *

Nigra, \ fusco-rufo villosa, thoracis lateribus post ales albido hirsutis. Abdominis suprà segmenta, primum fusco-rufo villosum, fasciculo utrinquè ad marginem posticum è pilis substratis albidis; secundum, tertium quartumque nigro subvillosa, fasciculo utrinquè ut in primo, margine inter fasciculos fusco-rufo piloso: quintum præcedentibus simile, excepto fasciculo: anus subnudus. Pedes fusco-rufo villosi. Alæ fuscæ, violaceo subnitentes.

Noire. Poils presque généralement d'un roux brun. Une touffe de poils blanchâtres sur les côtés du corselet, derrière l'insertion des ailes. Poils du premier segment de l'abdomen d'un roux brun, i faisceau de poils blanchâtres sur les côtés du bord inférieur de segment. Les poils des autres segmens généralement noirâtres à la base; les deuxième, troisième et quatrième avec un faisceau latéral de poils presque couchés blanchâtres comme dans le premier et placé semblablement; le reste du bord entre les faisceaux garni de poils roux bruns : cinquième segment semblable aux précédens, moins le faisceau latéral. Anus presque nu. Poils du milieu de la palette ventrale roux, ceux des bords noirs. Poils des pattes d'un roux brun. Ailes brunes, avec un léger reflet violet. Femelle. Long. 8 lignes.

De Sicile. Rapportée et donnée par M. Alexandre Lefebvre, ancien secrétaire de la société Entomologique de France, à qui je la

DES HYMÉNOPTÈRES.

consacre comme un faible hommage d'estime et d'amité. D'Oran. Esvoyée par mon fils.

5. Mágachtlé de Willugby. — Megachile Willugbiella, V. W

Synonymir. Apis Willugbiella Kirb. Monogr. Ap. Angl. 4.

Nigra, rufo villosa. Capitis vertice et abdominis suprà segmentorum quarti quintique et ani basi nigro subhirsutis; segmentis quinque pilis stratis albis brevioribus inferius tenuiter marginatis. Pedes rufo subvillosi. Alæ hyalinæ, apice subfuscescentes.

Noire, poils généralement roux. Ceux du haut de la tête noirs, ainsi que ceux qui sont en petit nombre sur la base des quatrième et cinquième segmens de l'abdomen et de l'anns. Les cinq segmens de l'abdomen portent aussi insérieurement une bordure très-mince de petits poils courts, couchés, blanchâtres, qui disparaissent sacilement. Poils du milieu de la palette ventrale roux, ceux des bords noirs. Poils des pattes roux. Ailes assez transparentes, leur bout un peu ensumé. Femelle. Long. 6 lignes.

France, rare. Ma collection.

Nota. Je crois que cette espèce est celle de M. Kirby, sans certitude absolue. La mienne a la palette ventrale entièrement entourée de poils noirs.

B. Poils de la palette ventrale tous roux.

6. MÉGACHILÉ GRANDE. — Megachile grandis. F. *

Nigra, capite thoraceque suprà rufo villosis, hoc infrà pallido rufo hirsuto. Abdominis segmentum primum totum et cæterorum margo inferus rufo villosa; secundi, tertii, quarti quintique basi et ano ferrugineo villosis. Pedes ferrugineo viblosi. Alæ fuscæ, basi discoque subhyalinis.

Noire: poils roux sur la tête et le dessus du corselet, plus pales au-dessous de celui-ci. Poils du premier segment de l'abdomen roux, ainsi que ceux qui bordent inférieurement les quatre autres: les poils de la base de ces quatre segmens et de l'anus ferrugineux.

W

Y

HISTOIRE NATURELLE

s des pattes ferrugineux. Ailes enfomées, un peu plus transpees à la base et sur le disque. Femelle. atrie inconnuc. Musée de M. Serville, provenant de celoi de

7. Mégacutlá muripenne. — Megachile rufipennis. V.

YNONYMIR. Anthophora rufipennis Fab. syst. Piez. p. 373,

iigra: capite nigro villoso; thorace ferruginco villoso, plis lorsi antica parte nigris intermiztis. Abdomen totum et peferruginco villosa. Alæ testacece, apice fuscæ.

oire : poils de la tête noirs ; ceux du corselet ferrogineux , mêle noirs sur la partie antérieure dorsale : ceux de l'abdomen et pattes entièrement ferrogineux. Ailes testacées avec le bout 1. Femelle.

mérique septentrionale. Musée de M. Serville.

Palissot de Beauvois.

8. Mégachilé du poibies. — Megachile pyrina. P.

NONYME. Apis maritima Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II,

suprà testacea, lateribus utrinquè fusca, subtùs albido fusco lineata, infrà dilatata, albo nigroque ciliata: tibiæ nigræ, apice
albidæ: tarsorum articuli quatuor primi dilatati suprà albi,
fusco rufoque ciliati. Tarsi quatuor postici rufo ciliati. Tibiæ
duæ posticæ incrassatæ.

Noire: poils généralement d'un roux cendré; sur le vertex de la tête quelques poils noirs mêlés à ceux-ci. Abdomen peu velu; les deux premiers segmens assez garnis de poils roux cendrés; les trois autres ayant peu de poils; ceux-ci noirs: bord inférieur de tous les segmens portant des poils presque couchés d'un roux pâle: poils du dessus de l'anus noirs. Geux des pattes roux et serrugineux par place. Ailes transparentes, nervures noires. Femelle. Long. 8 lignes.

Male. Dissère. Dernier article des antennes comprimé, plus large et plus long. Poils de la face sous les antennes toussus, blanchâtres; ceux du vertex cendrés. Les trois premiers segmens de l'abdomen assez garnis de poils roux-cendrés; le quatrième peu sourni de poils, les uns cendrés, les autres bruns; le cinquième à poils bruns; le sixième à poils cendrés, échancré dans son milieu et garni de petites dents sur les côtés. Anus tridenté. Pattes antérieures; premier article des hanches testacé, armé d'une épine noire; le deuxième couleur de poix : cuisses testacées en dessus, brunes sur les côtés, blanchâtres en dessous avec des lignes brunes, dilatées vers le bas et portant dans cette partie des cils noirs et blancs: jambes noires, blanchâtres vers le bout : les quatre premiers articles des tarses dilatés, blancs en dessus, portant des cils bruns et d'autres roux. Les quatre tarses postérieurs garnis de cils roux : les deux jambes postérieures grosses. Mâte. Long. 6 lignes.

Nota. Je doute beaucoup que les synonymes de M. Kirby se rapportent à cette espèce.

Environs de Paris; assez commune. Cette espèce fait assez souvent son nid dans le terreau des arbres pourris et creux. Elle se sent pour l'enveloppe de morceaux de feuilles, tels que le poirier ou le marronnier d'Inde.

9. Mégachilé a ceinture. — Megachile circumcincta. V.

Synonymie. Apis circumcincta Kirb. Monogr. Apum Angl. t. II, p. 246, nº 45.

- Anthophora floralis Fab. syst. Piez. p. 373, nº 6?-

Nigra, rufo hirsuta, abdominis suprà segmentis quarto quintoque et ano nigro villosis; alis hyalinis, apice subfuscescentibus.

Noires; les poils roux sur la tête (mêlés d'un petit nombre de noirs sur le vertex) et sur le corselet, les trois premiers segmens de l'abdomen en dessus et les pattes. Ceux des quatrième et cinquité segmens et de l'anus noirs; ceux de la palette ventrale d'un suit vif. Ailes transparentes, à peine un peu enfumées vers le bout; hervures noires. Femelle. Long. 6 lignes.

Environs de Paris. Ma collection. Elle emploie entre autres à sun nid les feuilles de la bourdaine, Rhamnus frangula.

Nota. 1° La description de l'Anthophora floralis Fab. répond aux à notre espèce. Mais elle est bien incomplète, et la patrie n'est pu indiquée. De là naît le doute que j'exprime.

2° Quoique nous ne connaissions pas l'Apis Xanthomelana Kirk. Monogr. Apum Angl. t. II, p. 246, n° 46, nous pouvons assurer qu'il faut lui retrancher la synonymie adoptée avec donte par le savant auteur anglais. Car la description de Geoffroy et la phrase de Fourcroy conviennent parfaitement au mâle de notre Chalicodoma des murs, et la description du nid dont est sorti l'individa mentionné par le premier de ces auteurs est celle du nid de l'espèce auquel nous le rapportons ici. Cette remarque répond au doute de l'auteur anglais, qui n'a pas connu la Chalicodoma muraria et qui décrit, loco citato, une femelle de Mégachilé remarquable par sa palette ventrale noire.

10. MÉGACHILÉ PYBÉNÉENNE. - Megachile pyrenaica. V.

Nigra, tarsis rufis. Rufo-pallido hirsuta, thoracis dorso, abdominis suprà segmentis quarto quintoque et ano nigro villosis.
Alis fuscis, violaceo micantibus.

Noire, tarses roux: les poils roux sur la tête, le corselet, les trois premiers segmens de l'abdomen en dessus et les pattes. Ceux des quatrième et cinquième segmens et de l'anus noirs. Ceux de la palette ventrale et des tarses d'un roux plus vis. Ailes ensumées, avec un restet violet. Femelle. Long. 7 lignes.

De Baréges. Apportée par mon sils. Ma collection.

11. Mégachilé De Durous. -- Megachile Defourii. V. *

Nigra: albido villosa, capitis vertica, thoracis dorso, tibiis tarsisque rufo hirsutis. Abdominis suprà segmenta subnuda, pitis substratis albis inferiùs marginata. Femora albido villosa. Ala byalina, apice subfusca, nervurts piccis.

Noire: les poils généralement blanchâtres. Ceux du vertex de la îtte, du dos du cerselet, des jambes et des tarses roux. Abdomen en dessus presque nu : le premier segment ayant quelques poils par à sa hase et les autres un petit nombre de poils noirs: la partie inférieure de chacun de ces cinq segmens bordée de poils couchés, éssets, de couleur blanche : cette bordure souvent interrompue par l'anne. Anus ayant quelques poils noirs. Palette ventrale à poils des roux vif. Poils des cuisses blanchâtres. Ailes transparentes, le bout un peu enfumé. Femelle.

Probablement du département des Landes. Envoyée par M. Léon Dusour, à qui je la dédie.

12. MÉGACHILÉ CENTUNCULAIRE. — Megachile centuncularis. V.

Note. Avant d'entamer la synonymie de cette espèce, nous nous permettrons une remarque sur celle de M. Kirby et sur, l'espèce mouvelle qu'il a décrite sous le nom d'Apis ligniseca Kirb. Monogr. Angl. t. II, p. 243, n° 44. N'étant pas par rapport à cette esmoèce du même avis que le savant auteur anglais, je crois lui devoir **Tabord** témoigner toute l'estime qu'à l'exemple de Latreille je fais was son ouvrage. Jusqu'à sa publication, le genre Apis de Linnée était ne véritable confusion d'espèces de mœurs fort dissérentes. Le remier, il a analysé les parties essentielles de leur bouche et les **Parties ext**érieures qui leur servent à la récolte du pollen et du miel, quelquefois celles du vol. Par cette analyse et par la fidèle représention de ces parties dans ses planches, il est seul le véritable auteur de utes les coupes génériques qui y ont été faites depuis, puisque celles demes qu'il n'avail pas connues, ou dont il n'avait pas fait des secn'ontété fondées que par comparaison avec les caractères des di-Tamions établies par lui. Après cette franche déclaration, qui n'est qu'une pétition de ce que j'ai souvent oui dire à M. Latreille mon maître, crois pouvoir ajouter que, sans prononcer entièrement sur l'i-HYMÉNOPTÈRES, TOME II. 22

dentité spécifique des Apis centuncularis et ligniseca Kirby, je trasse que les raisons qu'il donne pour rapporter le synonyme de Penne ne sont pas concluantes, et que les notions de mœurs qu'il attribit, à la deuxième, sont présentées d'une manière inadmissible. En elli, il semble en faire un insecte nuisible aux forêts, qui perforerait de arbres sains et occasionnerait leur destruction. Il adopte l'opinion M. Donovan, que l'Apis ligniseca commet de grande ravages dese to plantations de chénes, que cette espèce perce ces arbres en état de paris faite sants apparente et les remplit entièrement de ses cellules. A poraît même aggraver encore l'accusation, au lieu de l'atténuté, comme il l'aurait dû. En effet il accuse une autre espèce de co genre d'attaquer de même l'orme, et cette accusation porte sir un fait avéré par lui dans ce sens qu'il a trouvé dans un orme pouri un nid de Mégachile et l'individu qui l'avait construit. M. Elin ? après avoir vu le fait que nous venons de rapporter d'après M. devait plutôt nier que consirmer l'accusation portée par M. Doss. van d'attaquer des arbres en santé. Le fait est que jamais les Mégachilés n'attaquent des arbres sains; mais toutes les circonstances qui peuvent assurer la sécurité de leur postérité, sont facilement sisies par elles, et elles profitent de toutes celles qui se présentent des la localité où elles vivent. Ainsi j'ai vu les mêmes espèces élablir indisséremment leurs nids dans le terreau des saules pourris, dans des terrains qui s'élèvent en pente plus ou moins escarpée, dans des pots à fleurs sur des senêtres ou dans les jardins et même dans les tuyanx cylindriques que d'autres insectes, ordinairement coléoptes ou lépidoptères, laissent ouverts en sortant de diverses espèces d'arbres où ils ont vécu comme larves. Le dégât, le trou fait aux arbres sains est donc le fait de ceux-ci et non des Mégachilés, celles-ci n'attaquant jamais le bois, mais retirant seulement des tubes creusés per d'autres le détritus de bois que ceux-ci laissent derrière eux à mesure qu'ils s'en nourrissent.

Je dis de plus que les raisons que M. Kirby donne pour ôter le synonyme de Panzer à son Apis centuncularis, n° 42, et le donner à la
Ligniseca n° 44, ne sont pas concluantes. En effet la sorme dans la
quelle reste l'abdomen, après la mort des Mégachilés, me paraît
très-variable pour chaque espèce, dans les nombreux échantillors
de ma collection, tantôt ovale obtuse et tantôt subcordiforme:
les parties de l'anus sont quelquesois saillantes et assez souvent à
demi rentrées. S'il s'autorise de ce que les bandes blanches du bord
postérieur des segmens abdominaux sont peu distinctes ou au moiss

incomplètes dans la fig. de la Faune Germanique, il a dû souvent voir quir de pareilles bandes de poils couchés s'usent par le frottement et disparaissent en tout ou au moins en partie tant dans l'animal vivant que dans le mort, et que celle du cinquième segment est celle qui s'use le moins. De même de ce que ces bandes sont incomplètes dans les échantillons actuels du musée de Linnée, je n'en conclu rais pas qu'ils ne sont pas les mêmes que ceux décrits dans la Faune suécique, comme les ayant alors complètes, et encore moins que Linnée regardet toutes les abeilles coupeuses de seulles comme des rariétés dans seule espèce.

Je regarde donc comme certain qu'il n'y a point de Mégachilé qui muise aux arbres vivans et sains, aucune par conséquent qui mérite le mem de Ligniseca. Cependant admettant que M. Kirby a avéré l'existence de deux mâles différemment conformés pour ses espèces Centancularis et Ligniseca, je ne nie pas que celle-ci ne puisse subsister comme espèce, quoique je ne la connaisse pas et qu'il me semble que son caractère et son histoire doivent être corrigés.

SYNONYMIE. Apis centuncularis Linn. Faun. Suec. nº 1687. Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 237, nº 42. Mas, ut vide-tur incompleté descriptus.

- Anthophora centuncularis Fab. syst. Piez. p. 378. nº 25.
- Apis centuncularis Panz. Faun. Germ. 55, fig. 12.

Nigra: albido villosa; pilis in capitis vertice thoracisque dirso rufis nigrisque intermixtis. Abdomen suprà subnudum; segmentorum primi cinereo subvillosi, secundi, tertii, quarti quintique margine infero pilis stratis albidis villoso. Pedes albido hirsuti, tarsis rufo villosis. Alæ hyalinæ, apice vix fuscæ.

Mas. Differt: antennarum articulo extremo compresso, laliori; capite sub antennis densiùs albido villoso, vertice rufo
villoso. Thorax omninò rufo villosus. Abdominis segmenta, primum, secundum tertiumque cinereo pilosa; cætera nigro pilosa,
margine infero pilis strutis albidis villoso; sexto in medio
emarginato, margine inæquali subdentato: ano tridentato.
Pedum duorum anticorum coxarum articulus primus testaceus, anticè spina nigra armatus; secundum albidum, fusco
lineatum, albo villosum. Femora suprà testacea, apice suscà,
mubiùs albida susco lineata; infrà dilatata et albo ciliata. Tibiæ

suprà fuscæ, apice et subtùs albidæ: tarsorum articuli quatur primi dilatati suprà albi, albo rujoque ciliati. Pedum quatto posticorum tarsi albido villosi.

Noire. Les poils généralement blanchâtres : ceux du vertex de la tête et du dos du corselet noirs, mêlés de roux. L'abdomen en dessus presque nu, n'ayant que quelques poils roussâtres; le premier segment cependant assez garni de poils cendrés; le hard postérieur de celui-ci et des quatre autres garni de poils couchés blancs (ca poils dans la partie dorsale surtout sujets à tomber par le frottement, comme dans toutes les espèces d'hyménoptères qui ont de semblables poils : d'où il arrive fréquemment que les bandes qu'ils compésent, de continues qu'elles sont d'abord, deviennent interrompues). Poils de la palette ventrale d'un roux vif, ainsi que ceux des tanes. Poils des jambes et des cuisses blanchâtres. Ailes transparentes, à peine enfumées vers le bout. Femelle. Long. 5 4/2 lignes.

Mále. Disser : treizième article des antennes, grand, large, comprimé. Poils de la tête, sous les antennes, toussus blanchâtres; cent du vertex roux. Poils du corselet entièrement roux. Abdomen en dessus : poils des premier, deuxième et troisième segmens cendrés; ceux des suivans noirs; le bord inférieur de ces segmens bordé de poils couchés blanchâtres : le sixième segment échancré dans son milieu, son bord inégal presque dentelé : anus tridenté. Pattes antérieures : le premier article des hanches testacé, armé en devant d'une épine noire ; le deuxième blanchâtre portant une ligne bruse et des poils blancs, cuisses en dessus testacées, avec le bout brus; en dessous blanchâtres à ligne brune, dilatées à leur bout insérieur et ciliées de poils blancs. Jambes brunes en dessus, blanchâtres au bout et en dessous. Les quatre premiers articles des tarses dilatés, blancs en dessous, avec des cils blancs et roux. Les quatre postérieurs à poils blanchâtres. Long. 5 lignes.

Commune en France et dans les musées.

13. MEGACHILÉ PETITE. — Megachile parvula. V. *

Nigra: capitis thoracisque parte inferd et lateribus, metatherace, abdominis suprà segmentis duobus primis albido villosis; capitis vertice, thoracis dorso, abdominis suprà segmentis tribus posticis anoque rufo-fusco villosis. Hujus segmentorum secundi, tertii quintique margo posticus, saltem in lateribus, pilis

DES HYMÉNOPTÈRES.

stratis albidis villosus. Pedes albido hirsuti, tarsis posticis subtùs rufo villosis. Alæ hyalinæ, apice subsuscæ.

Notice; poils de la partie inférieure de la tête et du corselet, ceux du métathorax et des deux segmens antérieurs de l'abdomen blanchatres : ceux du vertex de la tête, du dos du corselet et des trois derniers segmens de l'abdomen en dessus d'un roux brun, ainsi que ceux de l'anus. Bord inférieur des deuxième, troisième et quatrième segmens de l'abdomen en desseil, garni au moins sur les côtés de poils couchés blancs. Poils des pattes blanchatres, excepté ceux du dessous des tarses postérieurs qui sont roux. Ailes transparentes, un peu enfumées vers le bout. Femelle. Long. 3 lignes.

Note. Outre la taille, cette espèce diffère de la Mégachilé centunculaire par l'absence totale de poils couchés blancs sur les premier et cinquième segmens. Sur la Centunculaire ce sont ces deux segmens qui conservent la ligne de ces poils lu plus entière.

De Baréges, Pyrénées. Apportées par mon fils. Ma collection en a deux individus entièrement pareils.

14. Mégachilé des Landes. — Magachile Ericetorum. V.

Nigra, capite thoraceque info hirtis, pilis in illius vertice hujusque dorso intermixtis nigris. Abdominis suprà segmenta, primuni rufo hirtum; secundum, tertium, quartum quintumque basi fusco subhirsuta, horum quinque margine infero pilis strutis rufo-pallidis vestito: ano pilis paucis stratis rufis subvilloso.

Pedes rafo villosi. Alas fusca, violaceo subnitentes.

Mas. Differt: pilis omnibus pallidioribus quam in altero sexu, nec in capitis vertice, nec in thoracis dorso nigro mixtis.

Abdominis supra segmenta albido marginata; primum, secundum tertiumque basi rufo villosa: sextum in medio emargizatum. Anus brevis, dentiformis.

Noire: poils de la tête et du corselet roux, mêlés de quelques noirs sur le vertex de la première et le dos du second. Abdomen en dessis: premier segment hérissé de poils roux; la base des deuxième,
troisième, quatrième et cinquième ayant des poils d'un brun noilaire peu serrés; les cinq segmens bordés de poils couchés d'un roux
clair: anus ayant des poils couchés roux. Palette du dessous du

ventre entièrement rousse. Poils des pattes roux. Ailes asses enfamées, avec un léger resset violet. Femelle. Long. 6 lignes.

Mâle. Diffère, Poils en général plus pales que dans l'autoriere, sans mélange de noirs sur le vertex de la tête ni sur le dos défants let. Abdomen en dessus : poils couchés du bord des segmens blanchâtres : poils de la base des trois premiers segments roux. Sixième segment échancré au milieu, crénelé sur les côtés. Apus court ne paraissant que sous la forme d'une dent ausez aigué. L'aux 5 1,2 hignes.

Département des Landes. Envoyée plusieurs fois par le savant Léon Dufour sous des noms qui ne peuvent convenir qu'annies.

G. Poils de la palette ventrale tons blanchaires.

15. MÉGACHILÉ BICOLORE. — Megachile bicolor. V.

Synonymie. Anthophora bicolor Fab. syst. Piez. 373, nº 3.

Nigra, antennis anticè piccis. Caput albido villosum. Thorax nigro villosus, sasciculo utrinquè parvo pilorum alborum sub alis alioque magno sub scutello. Scutellum sulvum. Abdomen suprà pilis stratis sulvis villosum. Pedes nigro sulvoque villosi. Alæ superiores subviolaceo susce, inferiores hyalinæ.

Noire : le devant des antennes couleur de poix. Poils de la tête blanchâtres. Ceux du corselet noirs, avec un petit faisceau de poils blancs de chaque côté sous les ailes. Un autre faisceau plus fort de poils également blancs sous l'écusson; les poils de celui-ci sent fauves. Dessus de l'abdomen couvert de poils fauves, courts, tous couchés. Palette du dessous du ventre entièrement blanche. Poils des pattes noirs ou fauves par places. Ailes supérieures ensumées, avec un restet violet; les insérieures transparentes. Femelle. Long. 7 lignes.

De l'Inde. Musée de M. Serville.

16. MÉGACHILÉ LAINEUSE. — Megachile lanata Latr. Gen. Crust. et Ins. t. IV, p. 166. V.

Synonymie. Anthophora lanata Fab. syst. Piez. p. 372, nº 1.

Nigra, antennis anticè piceis. Caput et thorax sulvo villosa. Abdominis suprà segmenta, primum secundumque ruso villosa; tertium ruso villosum, margine insero pilis stratis albis ciliato; quartum quintumque nigro subvillosa, margine insero pilis stratis albis ciliato. Anus nigro villosus. Pedes sulvo hirsuti. Alæ superiores subsuscæ, inseriores hyalinæ.

Noire: le devant des antennes couleur de poix. Poils de la tête et du corselet fauves. Abdomen en dessus: poils des deux premiers segmens roux: ceux du troisième de même couleur, avec le bord postérieur cilié de blanc: les deux derniers ayant des poils noirs avec la même bordure que le précédent. Anus à poils noirs. Poils des pattes fauves. Ailes supérieures assez enfumées; les inférieures transparentes. Femelle. Long. 8 lignes.

De l'Inde. Musée de M. Serville.

17. Mégachilé argentée. — Megachile argentata Latr. Gen. Crust. et Ins. t. IV, p. 166. V.

Synonymie. Anthophora argentata Fab. syst. Piez. p. 377, nº 22. Exclusis, cum historia nidificationis, Latreillii Reaumuriique synonymis ad Anthocopam papaveris pertinentibus.

Nigra, capite thoraceque albido villosis. Abdominis segmenta suprà, primum cinereo villosum; secundum, tertium, quartum quintumque subnuda, omnium margine infero pilis stratis cinereis ciliato; ano suprà nigro subvilloso, maculá utrinquè antè apicem subtriangulari, pilis stratis albis villosa. Pedes albo citereoque villosi: alæ hyalinæ.

Mas. Differt. Antennarum articulo extremo compresso, subdilatato: capite sub antennis pilis densis albis villoso: abdominis suprà segmentum quintum cinereo villosum; sextum denticulatum, macula duplici pilis stratis albis villosa (ano integro?). Pedes duo antici nigri, tibiis dilatatis, subtùs albido maculatis; tarsis albo ciliatis.

Noire: poils de la tête et du corselet blanchâtres. Abdomen en dessus: poils du premier segment cendrés; les deuxième, troisième, quatrième et cinquième presque nus, n'ayant que quelques poils bruns sur leur base: le bord inférieur de tous garni de poils con-

HISTOIRE NATURELLE

centrés : aous ayant quelques poils noiratres, et portant que côté avant son extrémité une tache presque triangulaire for de poils couchés blancs. Brosse ventrale entièrement blanches des pattes blancs ou cendrés par places. Ailes transparentes ette. Long. à lignes.

late. Diffère : treizième article des antennes comprimé, un partire de la tête sous les antennes chargée de poils blancapième segment de l'abdomen en dessus garni de poils cendrés l postérieur du sinième garni de petites deuts, portant de chaque une tache de poils couchés blancs : anus court, probablement r. Les deux pattes autétieures noires, avec les jambes dilatées ées de blanc en dessous : leurs taixes ciliés de poils biance le. Long. 3 1/2 lignes.

rance et Oran. Musée de M. Serville et ma colléction.

5° GENRE. LITHURGUS. - LITHURGUS.

Senonemie. Lithurgus Latr. Gen. Crust. et Ins. t. Ils p. 350.
- Centridis spec. Fab.

Caractères. Palpes maxillaires de quatre articles.

Pous les articles des palpes labiaux insérés bout à bout.

Mandalantes discours deslantées

DES HYMÉNOPTÈRES.

presso, chtuso et serè subemarginato. Thorax subtùs cinereo vilbsus. Mbdominis segmenta suprà albo ciliata, scopa ventrali aba. Pedes ciliati, nigri.

Mas. Niger. Caput et thorax cinereo villosa. Abdominis suprà segmenta, primum cinereo villosum; secundi, tertii, quarth, quinti sextique margine infero pilis stratis cinereis ciliato.
Anns, spind validd, suprà subcanaliculatd, armatus. Pedes
chiereo villosi. Alæ hyalinæ, apice vix fuscæ.

Moir. Poils de la tête cendrés : la face portant sous les antennes tres courte, déprimée, obtuse et presque échancrée. Poils du dessous du corselet cendrés. Abdomen ayant en dessus ses segmens ciliés de poils blancs. Palette ventrale blanche. Pattes ciliées poires.

Mâle. Noir. Poils de la tête et du corselet cendrés. Abdomen en dessus : premier segment velu à poils cendrés : les cinq autres bordés inférieurement de poils couchés, cendrés. Anus armé d'une épine forte, un peu canaliculée en dessus. Poils des pattes cendrés. Alles transparentes, à peine enfumées vers le bout.

Femelle. Barbarie, selon Fabricius. Mâle: sans patric. Musée de M. Serville.

Nota. M. Latreille donnait pour type à son genre Lithurgus (Dasygaster dans ses anciens ouvrages) la Centris cornuta Fab. qu'il connaissait. Il avait également vu le mâle que j'ai décrit dans la collection de M. Serville, et m'a positivement dit regarder celui-ci comme le mâle propre à la femelle de l'auteur allemand. Ce qui m'a porté à rappeler ici la description de ce dernier, sans avoir vu d'individu femelle.

2. Lithurgus ombracé. — Lithurgus umbraculatus, V.

STRONYMIE. Centris umbraculata? Fab. syst. Piez. p. 355,

Nigra. Caput rufo villosum; linea. frontis sub antennis elevata, transversali, subtùs subcochleariformi. Thorax rufo villosecs. Abdomen suprà, segmentis pilis substratis rufis ciliatis.

HISTOTES NATURELLE

a ventralis ruja. Pedes rujo villosi, tarsis quatuor postill gineo villosis. Alæ hyalinte.

nr. Poils de la tête roux : celle-ci portant sur le front, au-desdes antennes, une ligne élegée, transversale, un peu en ca n dessous. Poils du corselet roux. Abdomen en dessus : le segmens ayant leur bord postérieur cilié de pails assex conroux. Palette ventrale rousse. Poils des pattes roux : ceux de intermédiaires et partérieurs ferragitieux. Ailes transparaconcile.

trie incommé. Musée de M. Serville. Fabricius donne l'Amé méridionale pour partie à la serville que note de repporter l'avec donte.

LITHURGUS TUBERCULÉ. — Lithurgus tubergulatus. V.

ger. Caput rufa villosim, tuberculo frontali transvert to. Thorax rufo-cinenco villosus. Abdomen subnudum, entorum suprà margine infero tenui pilis albis cilians i ventrali alba. Pedes higro villosi. Alco hyalina. courcie sur les côtés, formant en dessus une pente et point creusée dans cette partie. Corselet pen velu, ayant cependant quelques poils d'un blanc argentin. Côtés des deux premiers segmens de l'abdomen et bord inférieur entier des trois autres, garni en dessus de poils conchés argentins. Anus en dessus couvert entièrement de peils couchés roux. Palette ventrale rousse. Poils des pattes blanchâtres, ceux des tarses roux. Ailes transparentes, un peu enfumées vers le bout. Femelle.

De Sicile. Mosée de M. Alexandre Lesebvre, qui l'a rapporté et a bien voulu me le communiquer.

5. LITHURGUS AILES-BRUNES. — Lithurgus fuscipennis. V. *

Niger. Caput albo subvillosum, pilis paucis circà stemmata rufis, lincă frontali elevată sub antennis subsemicirculari. Thorax albo villosus. Abdominis suprà segmentorum primi, secundi, tertii quartique margo inferus utrinquè saltèm, pilis stratis albis villosus; quinti margine toto infero et ano pilis stratis ferrugineis villosis. Scopa ventralis rufa. Pedes albido hirti, tarsis rufo villosis. Alæ susce.

Noir. Poils de la tête blancs, quelques-uns roux autour des occiles: front au-dessous des antennes portant une ligne élevée, presque demi-circulaire. Poils du corselet blancs. Les quatre premiers segmens de l'abdomen bordés, au moins sur les côtés inférieurement, de poils couchés blancs: bord inférieur du cinquième entièrement garni de poils couchés roux. Anus couvert de poils roux ferrugineux. Palette ventrale d'un roux ferrugineux. Poils des cuisses et des jambes blanchatres, ceux des tarses roux. Ailes enfumées. Femelle. Long. 6 1/2 lignes.

Midi de la France. Ma collection.

6. LITHURGUS ANAL. Lithurgus analis. V. *.

Niger; tarsorum articulis quatuor extremis rusis. Caput, sacie ruso hirsuta, lateribus albido hirtis, linea frontali elevata sub antennis, subparallipipeda. Thorax albido subviliosus. Abdominis suprà segmentorum primi, secundi, tertii quartique margo inserus, utrinquè sultèm, pilis stratis albis villosus; quinti margine toto pilis stratis in medio rufis, in lateribus abis villoso. Anus suprà rufo villosus. Pedes rufo pallido hirti, taris subtùs ferrugineo villosis. Alæ subfuscescentes, apice subiya-linæ.

Noir: les quatre derniers articles des tarses roux. Poils de la stie antérieure de la tête roux, ceux des côtés blanchâtres; une frontale élevée sous les antennes, coupée droit à son bord et forme un carré long. Poils du corselet blanchâtres. Les quaissements de l'abdomen bordés, au moins sur les côtés interieurement, de poils couchés blancs: bord inférieur du ciaque entièrement garni de poils couchés: ceux des côtés blanchêtique ceux du milieu roux. Anus couvert de poils roux. Poils pattes d'un roux pâle: ceux du dessous des tarses ferrugiants. Ailes peu enfumées, le bout un peu plus clair. Femelle. Légal.

Dans la forêt de Saint-Germain-en-Laye, prise une seule fois li collection.

6º Genre. ANTHOCOPA. — ANTHOCOPA.

Synonymie. Anthocopa Serville et de St.-Fargeau Encyd. t. X, p. 314, Latr. Gen. Crust. et Ins. p. 350, in nota tend.

Caractères. Palpes maxillaires des quatre articles.

Troisième article des palpes labiaux inséré sur le côté à second.

Mandibules tridentées.

Abdomen convexe en-dessus.

Cellule radiale presque aiguë à son bout, sans appendice.

Trois cubitales: la première un peu plus petite que la seconde: celle-ci rétrécie vers la radiale, recevant les des
nervures récurrentes: la troisième à peine commencée, mis
tracée.

Crochets des tarses simples dans les semelles, bisides des les mâles.

Voyez l'histoire des Gastrilégides.

des hyménoptères.

Espèce connue de ce genre.

1. Anthocopa du pavot. — Anthocopa papaveris Serville et de St.-Fargeau ut suprà. V.

nonvier. Osmia papaseris Latr. Encycl. t. VIII , p. 585,

gen. Caput et thorex albido subvillosa. Abdominis suprà mentum primum mrinquè fasciculo pilorum cinereorum: tun segmentorum et ani margo inferus pilis stratis albis La. Patella ventralis alba. Pedes cinereo villosi. Alæ sub-

Mas. Differt. Pilis capitis thoracisque subrufescentibus. Segenten abdominis suprà sextum præcedentibus simile, laterito emarginatum, dentatum; dentibus obtusis : anus emargients, brevior.

principale de la litte et du corselet blanchatres. Abdomen en principale segment portant sur ses côtés un faiscean de poils de partir est blanchatres : les cinq et l'anus bordés inféritairement de Mantes. Palette ventrale blanche. Poils des pattes cendrés. Ailes peu enfumées. Femelle. Long. 4 1/2 lignes.

Male. Diffère : poils de la tête et du corselet un peu roussitres.

bdomen en dessus : sixième segment bordé comme les précédens,

s côtés échancrés, ces échancrures laissant une forte dent obtuse à

ner partie extérieure : anus très-court, échancré. Femelle. Long.

1/2 lignes.

Toute la France méridionale. Les environs de Paris. Les musées une collection.

Nota. Fabricius semble par sa synonymic avoir pris son Anthopaora argentate pour cette espèce dont il lui donne les niœurs. Il assez difficile de fixer laquelle il a voulu décrire.

9 GERRE, ANTHIDIUM. - ANTRIDIUM.

Showfier. Anthidii spec. Fab. - Anthidium Latr. - Apis spec. Papa. - Trachusæ spec. Jur.

Caractères. Palpes maxillaires d'un seul article.

350

HISTOIRE NATURELLE

Troisième article des palpes labiaux inché sur le côté du second.

Mandibules bidentées.

Abdomen court, convexe en-dessus.

Cellule radiale arrondie au bout, sans appendice.

Trois cubitales : la première plus petite que la set celle-ci un peu rétrécie vers la radiale, recevant première nervure récurrente; la troisième à peine commencée, avant très-près de sa base la deuxième métuure récurrents.

Crochets des tarses bisides dans les mâles, simples semelles.

Ocelles disposés en triangle sur la partie antérit

Voyez l'histoire des Gastrilégides.

Espèces connues de ce genre.

- I. Écusson inerme, sans dents latérales.
- 1. Trois ou cinq appendices à l'anus des males, les hafits spiniformes.
- A. Appendice du milieu de l'anus des mâles, étroit, co vexe, plus long que les latéraux.

1. Anthidium de Despontaines. — Anthidium Pontainest. P.

Caput nigrum, ferrugineo villosum: genis, antennarum culis quinque primis, et parte omni postica ferrugineis. There niger ferrugineo villosus, alarum squama ferruginea. Abdorit suprà, tenuiter punctatum, subnudum, ferrugineum, ferrugine subvillosum: segmentorum omnium basi tenui, primi, secuni tertique macula media subquadrata, quarti quintique macula subtriangulari nigris, his maculis basim, non marginem posticum attingentibus; ano nigro, rotundato, margineto: subris scopi ferruginea. Pedes ferruginei, ferrugineo villosi, coxis femerum, que basi latè nigra. Alæ rufo fuscæ, violaceo submicantes, tertie cellulæ discoidalis macula triangulari hyalina; nervuris fuscis; costa ferruginea.

Mas. Differt. Clypeo, genis, mandibulisque suprà, luteo ferrugineis. Capitis thoracisque subtùs et ad latera pilis pallidis.

Abdominis segmentum sextum nigro marginatum, lateribus
utrinquè emarginato dentatum, dentibus obtusis; in medio producțum in appendiculum subemarginatum lateribusque subdilatatuții Anus triappendiculatus, niger; appendiculis apice subdilatatis, subtruncatis, lateribus ferrugineis, nigro marginatis;
medio suprà carinato, omninò nigro.

Tête noire, ses poils ferrugineux: joucs, les cinq premiers articlas des antennes et toute la partie postérieure de la tête ferrugineux.

Limelet noir, ses poils ferrugineux, ainsi que l'écaille des ailes. Ablimen en dessus: finement ponctué, presque nu, n'ayant que peu de
petits poils roux; ferrugineux, avec une base noire étroite à tous les :
segmens, les trois premiers portant au milieu une tache noire presque
chirée; sur les quatrième et cinquième segmens, une semblable tache
noire presque triangulaire; ces taches appuyées sur la base noire des
segmens, mais n'atteignant pas le bord postérieur de ceux-ci. Anus
sees arrondi, bordé de noir. Palette ventrale ferrugineuse. Pattes
ferrugineuses avec les hanches et la base des cuisses noires: les poils
de tontes ces parties ferrugineux. Ailes d'un brun roussatre, avec un
reflet violet; une tache triangulaire transparente vers le milieu de la
trafilime cellule discoïdale: nervures brunes; côte ferrugineuse.
Femèlle. Long. 6 1/2 lignes.

Nota. Quand il n'est rien dit de la sorme de l'anus, c'est qu'il est entier, arrondi.

Male. Disser : chaperon et dessus des mandibules d'un jaune serregiment : poils du bas et des côtés de la tête et du corselet pâles.
Sinhue segment de l'abdomen bordé de noir; ses côtés fortement
tehenerés; ces échancrures laissant une dent à leur partie extétienre, ces dents crochues et obtuses; l'intervalle entre les échantures s'avançant en un appendice un peu échancré au milieu de son
hard postérieur, et dont les côtés paraissent un peu dilatés. Anus
portant trois appendices noirs : ces appendices un peu dilatés et
comme tronqués vers le bout; ies côtés roux ayant un peu de serrutieux sur le disque; celui du milieu entièrement noir, sortement
tyéné en dessus. Long. 7 à 8 lignes.

D'Oran: envoyé par mon fils. Ma collection.

Piez. p. 366, nº 5. Femelle. Latr. Ann. Mus. VII, and p. 208, nº 1, et p. 24, pl. 1, fig. 1 et 1. A. F.

Synonymie. Apis stictica Oliv. Enc. t. IV, p. 74, 50.

— Trachusa stictica Jur. Hymén. p. 253, nº 69. Formina.

Caput nigrum, anticè et vertice ferrugineo villosum, lateribus post oculos albido hirtum; clypeo (margine antico except nigro), genis, mandibulis suprà, parte omni posticit et aitique narum articulis quinque primis ferrugineis. Thorax niger, suprà ferrugineo, subtùs et lateribus albido villosus, alarum sque ma ferrugined. Abdomen suprà tenuitèr punctatum, submudit, ferrugineo subvillosum, ferrugineum: segmentorum basi tenui, primi secundique macula media subquadrata, tertii, quati quintique macula triangulari nigris, his maculis basim et marginem posticum subfuscescentem attingentibus: ano rotundate omninò ferrugineo. Subtùs scopa ferruginea. Pedes ferruginei, coxis basi nigris. Alæ rufo fuscæ, violaceo submicantes, maculis disci (ex quibus una in tertia cellula discoidali sub mangulari) hyalinis; nervuris fuscis, costa ferruginea.

Mas. Differt: clypeo, genis mandibulisque suprà luteis: maculá oblongá post oculos, non omni capitis parte postici; ferrugined: facie albido hirsutá. Abdominis segmentum extum omninò ferrugineum, lateribus utrinquè emarginato destatum, dentibus brevibus, in medio productum in appendiculam subquadratum, vix subemarginatum, lateribus non dilatatum. Anus triappendiculatus, omninò ferrugineus, appendiculis lateralibus spiniformibus, medio apice truncato, suprà carinato.

Tête noire, ses poils ferrugineux, excepté ceux des côtés derrière les yeux qui sont blanchâtres. Chaperon (bordé antérieurement de noir), joues, dessus des mandibules, toute la partie postérieure de la tête et les cinq premiers articles des antênnes ferrugineux. Corselet noir, poils du dos ferrugineux, ceux du dessous et des côtés blan-

châtres: écaille des ailes ferruginense. Abdomen en dessus finement ponctué, presque nu, n'ayant que peu de poils roux, férrugineux, avec sue base noire étroite à tous les segmens et le bord inférieur un peu rembruni: les deux premiers de ces segmens portant au milieu une tache, noire presque carrée; sur les troisième, quatrième et'einquième une semblable tache noire presque triangulaire: ces taches appuyées sur la base noire des segmens et atteignant le bord postérieur, qui est rembruni. Anus arrondi, entièrement ferrugineux. Palette ventrale ferrugineuse. Pattes ferrugineuses, la base des hanches seule noire. Ailes d'un brun roussâtre, avec un reflet violet; une place presque triangulaire vers le milieu de la troisième cellule discondale et quelques autres sur le reste du disque, transparentes: nervures brunes; côte ferrugiueuse. Femelle. Long. 5 lignes.

Mêle. Diffère. Chaperon, joues, dessus des mandibules et une tache oblongue derrière les yeux (tout le reste noir) ferrugineux; poils de la face blanchâtres. Sixième segment de l'abdomen entièrement ferrugineux; ses côtés fortement échancrés: ces échancrures laissant une dent courte à leur partie extérieure: l'intervalle entre ces échancrures s'avançant en un appendice presque carré, à peine un peu échancré à son bord postérieur, ses côtés sans aucune dilatation. Anus portant trois appendices, entièrement ferrugineux, les latéraux spiniformes, celui du milieu tronqué au bout, caréné en dessus. Long. 5 1/2 lignes.

Midi de l'Europe et nord de l'Afrique. Oran. Ma collection.

Nota. Dans ces deux dernières espèces voisines l'une de l'autre, les notes différentielles, qui les distinguent, sont constamment les mes dans les nombreux individus que je possède.

3. Anthidium septem-dentatum Latr. Ann. Mus. VIII, ann. p. 210, nº 3. V.

STRONYMIE. Megachile florentina Spin. Ins. Lig. Fasc. 1, P. 137, nº 6. Exclusis synonymis.

Caput nigrum: ferrugineo villosum, genis maculaque triangulari post oculos luteis. Thorax niger, ferrugineo villosus.
Alarum squama ferruginea. Scutellum nigrum. Abdomen suprà
ugrum, segmentorum omnium utrinquè macula obovata lutea,
in primi segmenti dorso abbreviata. Anus niger, macula utrinquè ovali, longitudinalitèr, non transpersim, directa. Patella
HYMÉNOPTÈRES, TOME II.
23

ventralis ferruginea. Pedes ferruginei, ferrugineo villosi, cazis femorumque basi nigris. Alae fuscae, violaceo nitentes.

Mas. Differt. Clypeo mandibulisque suprà luteo-albidis. Segmentum abdominis quintum maculis transversis, non longitudinalibis; sextum in medio productum, utrinquè emarginètum, extùs spind brevi recta, maculis duobus subdorsalibis luteis, longitudinalitèr ovalibus: anus triappendiculatus, niger, appendiculis lateralibus spiniformibus, apice ferrugineis; medio apice truncato, suprà subbicarinato. Pedes luteo-ferruginei, femorum basi fusca.

Tête noire; ses poils ferrugineux : joues de couleur jaune, ainsi qu'une tache presque triangulaire derrière les yeux. Corselet noir; ses poils ferrugineux : écaille des ailes de cette dernière couleur. Écusson noir. Dessus de l'abdomen noir : chacun des cinq segment portant de chaque côté une assez longue tache à peu près de forme ovalaire, jaune; celles du premier raccourcies, s'avançant un per moins sur le milieu du dos. Anus noir, portant de chaque côté une tache presque dorsale, ovale dans le sens de la longueur du corps, et non transversalement comme les précédentes. Palette ventrale ferrugineuse. Pattes ferrugineuses; leurs poils ferrugineux; hanches et base des cuisses noires. Ailes enfumées, à restet violet. Femelle. Long. 4 1/2 lignes.

Male. Diffère. Chaperon jaune, ainsi que le dessus des mandibules. Taches jaunes du cinquième segment de l'abdomen transversales comme celles des précédens, et non longitudinales : le sixième prolongé dans son milieu, échancré sur les côtés, ces échancrures laissant à l'extérieur une épine assez courte; ce segment portait presque sur le dos deux taches jaunes ovales dans le sens longitudinal du corps. Anus noir à trois appendices, les latéraux spiniformes, celui du milieu tronqué à son extrémité, portant deux petits lignes élevées. Pattes mêlées de jaune et de ferrugineux; base des cuisses noirâtre. Long. 5 3/4 lignes.

Genes et Provence. Musée de M. le comte Dejean.

Nota. Le nom et la description de M. Latreille donnent sept appendices dentiformes ou spiniformes aux derniers segmens de l'abdomen du mâle de cette espèce. Je n'ai pu apercevoir les dents latérales qu'il attribue au cinquième segment, quoique décrivant probablement les mêmes individus que lui. Je crois qu'il a pris

DES HYMÉNOPTÈRES.

pour telles des parties rétractiles et par conséquent souvent restant à l'intérieur, dont j'ai réellement aperçu quelque vestige; mais que je n'ai pas cru devoir décrire, comme n'étant pas toujours visibles.

b. Appendice du milieu de l'anus mâle étroit, spinisorme, plus court que les latéraux.

4. Anthidium cinq-crochets. — Anthidium manicatum Latr. Ann. Mus. VII, Ann. p. 212, nº 5. V.

Synonymie. Anthidium manicatum Fab. syst. Piez. p. 364, p. 1.

- Trackusa manicata Jurin. Hymén. p. 253.
- Apis manicata Linn. Faun. Suec. 1701. Måle. Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 248, nº 47. Femelle et måle.
- Apis maculata Vill. Entom. t. III, p. 311, n° 58. Femelle. Apis manicata cjusdem, p. 296, n° 23: Exclusis observationibus. Mâle.
 - Apis maculata Panz. Faun. Germ. 7, fig. 14. Femelle.
 - Apis manicata Panz. Faun. Germ. 55, fig. 11. Måle.

Caput nigrum; albido villosum, vertice rufo hirto: genis, mandibulis suprà, lineold verticis utrinquè clypeoque luteis, maculà in hoe à fronte descendente nigra, subtricuspidata; huive etiam clypei margine infero crenato, utrinquè tuberculato, interculis nigris. Thorax niger, linea humerali utrinquè in dorsi lateribus descendente, sæpiùs interrupta, aut abbreviata, aut ferè nulla; alarum squamæ maculis duabus, una antica, alia postica, punctoque antè alas luteis: scutellum nigrum, maculis quando-què aut nullis. Abdomen suprà nigrum: segmentorum omnium fascia subbasali, et ani (in primis magis) interrupta, lutea; ano utrinquè vix emarginato: subtùs scopa rufa. Pedes luteo ferrutinquè vix emarginato: subtùs scopa rufa. Pedes luteo ferrutinei, femorum basi, tibiarumque sæpiùs facie interna nigris, aut nigro maculatis. Alæ fuscescentes.

Mas. Differt. Staturd majori: lincolis quatuor aut binis, à facie in clypci lutei partem superam descendentibus nigris:

thoracis scutclique lineolis punctisque nullis aut ferè nullis: segmentorum abdominis, primorum imprimis, fascile sæpile aut abbreviatis, aut emarginatis, aut interruptis, aut etien nigro punctatis. Abdominis segmentum quintum utrinquè in angulo inferiori subdentatum: sextum luteo fasciatum, fascil luted interrupta, et anus omninò niger, utrinquè spind validi, arcuata, nigra, armatus; hoc in medio carinato, carina spinam proferente rectam lateralibusque breviorem. Pedes lutel, femoribus nigris, tibiis plùs minùsve nigro maculatis, coxarum articulo secundo tuberculato.

Tête noire; ses poils d'un blanc roussâtre sur la face et sur les côtés; ceux du vertex roux : chaperon, joues et dessus des mandibules en grande partie jaunes, ainsi qu'une tache oblongue de chaque côté du vertex près des yeux : un prolongement noir de la face en descend sur le chaperon, et se divise ordinairement en trois pointes à son extrémité, laquelle n'atteint pas le bas du chaperon: bord inférieur de celui-ci roux ou noirâtre, crénelé, portant un petit tubercule noir de chaque côté. Corselet noir, les épaules portant de chaque côté une ligne jaune qui descend en chevron brisé sur les côtés du dos; cette ligne, quelquesois interrompue ou raccoucie ou même nulle : écaille des ailes noire ou rousse, avec deux taches jaunes, l'une en avant, l'autre en arrière : un petit point noir taberculeux en avant des ailes, jaune. Écusson souvent bordé par quatre taches jaunes, n'ayant quelquesois que les deux latérales ou même n'en ayant point. Abdomen noir en dessus : chaque segment portant, plus près du bord supérieur que de l'inférieur, une bande jaune, assez large, interrompue dans son milieu; les bonts internes de celles des segmens supérieurs plus écartés l'un de l'autre que ceux des inférieurs. Anus portant une semblable bande, étant comme un peu échancré sur les côtés. Palette ventrale rousse. Pattes jaunes, mêlées de ferrugineux : base des cuisses noire; le dessous des jambes souvent noir ou au moins taché de noir. Ailes ensumées. Femelle. Long. 5 lignes.

Mâle. Dissère. Taille plus grande. Quatre lignes noires ou deux seulement descendant de la sace sur la partie supérieure du chaperon, qui est du reste entièrement jaune. Les taches et les lignes jaunes du corselet et de l'écusson de la semelle sont ici nulles ou presque nulles. Les bandes jaunes des segmens de l'abdomen et surtout les

premières sont souvent ou raccourcies en dedans, ou échancrées en dessous ou interrompues, ou tachées de noir. Le cinquième segment est territané par un angle à ses parties latérales. Le sixième segment porte une bande jaune interrompue, comme sur les précédens, et ainsi que l'anus que est entièrement noir, il est armé à ses angles latéraux d'une doine noire forte et arquée : cet anus est caréné dans son milien, et de cette carène doine sort une épine droite, plus courte et moins forte que les latérales. Pattes jaunes ; cuisses noires; jambes tachées de noir e second article des hanches fortement tubereulé. Long. 6 à 7 lignes.

Europe. Commun.

5. Anthidium Barbaresque. — Anthidium barbarum. V. *

Caput nigrum; ruso villosum, clypeo toto, genis, mandibulis suprà, sascidque verticali interrupta luseis; clypei margine antico utrinquè bituberculato, tuberculis suscis. Thorax niger; ruso villosus, linea humerali utrinquè in dorsi latera descendente, alarum squamæ maculis duabus, una antica, alia postica, punctoque antè alas, luteis. Scutellum nigrum, maculis quatuor marginis postici luteis. Abdomen suprà nigrum, segmentorum omnium sascia subbasali (in primis magis) interrupta, luteis: ano nigro, utrinquè subemarginato. Subtùs scopu serruginea. Femora bina antica nigra, subtùs ferruginea; postica ferruginea; tibiæ luteæ, intùs nigræ: tarsi serruginei. Alæ susce, apice susciores, violaceo subnitentes.

Mas. Differt. Statura majori. Clypeus luteus immaculatus. Caput et thorax inferiùs albido villosa, ut in altero seine maculatu. Abdominis fasciæ in primo secundoque segmentis subtùs emarginatæ, in tertio nigro punctatæ: segmentum quintum utrinquè in angulo inferiori dentatum: sextum luteo fasciatum, fascia interrupta, et anus omninò niger utrinquè spina valla, arcuata, nigra armata: hoc in medio carinato, carina spinam proferente rectam, vix spinis lateralibus minorem. Femora nigra, tibiæ luteæ intùs nigro maculatæ; tarsi lutei, coxarum articulus secundus maximè tuberculatus.

Tête noire, ses poils roux; chaperon entier, joues, dessus des

de interrompue sur le vertex, jaunes : bord n portant de chaque côté deux inhercules es poils roux; les épaules portant de chaque qui descend en cherron brisé sur les côtés du noire avec des taches jaunes, l'une en avant. un petit point tuberculeus en avant des ailes, , bordé par quatre taches jannes. Abdomen nois egment portant, plus près du bord supérieur que bande jaune, large, interrompue sur le dos, les celles des segmens supérieurs plus écartés l'au de les inférieurs. Anus noir, un pou échanere sur les utrale rousse. Cuisses antérieures noires, rousses en aire postérieures serrugineuses; les jambes james. aus; tarses ferrugiueux. Ailes brunes, le bout plus i leger reflet violet. Femelie. Long. 5 1/2 lignes. .. Taille plus grande, Chaperon Jaune, sans taches, ni des parties inférieures de la lête et du corselet blancht. aches et les lignes jaunes aussi distinctes que dans la fee jaune des deux premiers segmens échancrée à son bord lle du troissème ponctuée de noir. Cinquième segment or un angle à ses parties latérales. Sixième segment porande joune interrompue, comme les précédens, et ainsi « qui est entièrement noir, armé de chaque côté, à ses an-"x, d'une épine noire, assez sorte etarquée : ce dernier est dans son milieu, et de cette carène dorsale sort une épine à peine plus coarte, mais moins forte, que les latérales. noires; jambes jannes, tachées en dessous de noir; tanses ime article des hauches fortement tuberculé. Longmort avec l'Anthi6. Anthidium sept-épines. — Anthidium septem-spinosum. V. *

Caput nigrum: clypeo, genis, mandibularum basi suprà et macula utrinque verticis parva luteis; pallido villosum, vertice rufo hirto. Thorax niger immaculatus, pallido villosus, dorso rufo hirto. Scutellum nigrum immaculatum. Abdomen nigrum, segmenti primi macula laterali punctiformi, secundi tertiique lineola sive macula laterali ovali, quarti quintique et sexti macula subdorsali, luteis; segmentum quartum utrinquè dentato-angulatum; quintum sextumque utrinquè spina arcuata ad angulatum superiorem armata: anus niger, trispinosus, in dorso carinatus, spinis lateralibus validis, arcuatis, intermedia è carina prodeunte rectà, lateralibus vix minore. Pedes nigri, pallido villosi. Alæ fuscæ. Mas.

Tête noire, ses poils pâles; ceux du vertex roux: chaperon, joues, et base des mandibules en dessus jaunes, ainsi qu'une petite tache ponctiforme de chaque côté du vertex près des yeux. Corselet et écusson noirs sans taches; leurs poils pâles, excepté ceux du dos qui sont roux. Premier segment de l'abdomen ayant une tache latérale ponctiforme janne; les deuxième et troisième portant chacun sur les côtés une assez courte bande ou tache latérale ovale de cette même couleur; celles des quatrième, cinquième et sixième raccourcies, plus rapprochées du dos que les précédentes et jaunes comme elles. Quatrième segment terminé par une petite dent à ses parties latérales : les quatrième et cinquième, armés chacun d'une épine arquée à leur angle supérieur : anus noir, caréné sur son milieu dorsal. armé de trois épines, les latérales sortes, arquées; l'intermédiaire droite sortant comme prolongement de la carène, à peine plus courte que les latérales. Pattes noires, leurs poils pâles. Ailes un peu ensumées. Malc. Long. 6 lignes.

France occidentale. Ma collection.

7. Anthidium florentin.—Anthidium florentinum Latr. Ann. Mus. VII, ann. p. 211, nº 4. Mâle. Fab. syst. Picz. p. 366, nº 3. Mâle. Panz. Faun. Germ. 105, fig. 20. 1.

Synonymie. Trachusa florentina Jur. hymén. p. 253. Màle.

— Apis florentina Vill. Entom. t. III, p. 310, nº 56, Mâle. Nota. Ces auteurs n'ont connu que le mâle.

Caput nigrum: rufo subvillosum; clypeo, genis, mandibularum basi suprà et macula utrinquè verticis triangulari, lateis.
Thorax niger, rufo hirtus, humeris rufo luteis. Scutellum nigrum, maculis in margine postico quatuor luteo-rufis; alama
squamæ nigræ parte antica lutea. Abdomen suprà nigrum,
segmentorum omnium utrinquè fascia laterali lata lutea; duebus primis in margine infero subemarginatis: segmentum quintum utrinquè ad latera unidentatum: anus utrinquè emarginato-dentatus: subtùs scopa ferruginea. Pedes suprà lutei, subtùs
nigro lineati. Alæ apice præsertim fuscescentes.

Mas. Differt. Statura majore: capite thoraceque infrà el lateribus pallido villosis. Segmentum abdominis quartum utrisquè dentato-angulatum; quintum sextumque utrinquè ad angulum superiorem spina arcuata, valida, armata; sexti fascia ut in præcedentibus: anus niger trispinosus, in dorso subcarinatus, spinis lateralibus validis, arcuatis, intermedia recta, brevi, è carina prodeunte. Femora suprà nigra, postica duo basi tuberculata. Tibiæ in lateribus nigræ.

Tête noire: ses poils roux; chaperon, joues et dessus de la base des mandibules jaunes, ainsi qu'une tache triangulaire sur le vertex près des yeux. Corselet noir, ses poils roux, une tache assez grande aux épaules rousse, pent-être jaune dans le vivant. Écusson noir, portant sur son bord postérieur quatre taches rousses ou jaunes. Écaille des ailes noire à sa partie postérieure, jaune à l'antérieure. Abdomen en dessus noir: chaque segment portant sur ses côtés une bande assez large, ne s'avançant pas beaucoup sur le dos, de couleur jaune; celles des premier et deuxième segmens un peu échancrées à leur bord postérieur. Cinquième segment terminé par une dent à ses parties latérales. Anus échancré sur les côtés, et denté extérieurement à l'échancrure. Palette ventrale ferrugineuse. Pattes presque entièrement jaunes en dessus, rayées de noir en dessous ou sur les côtés. Ailes enfumées, surtout vers le bout. Femelle. Long. 7 lignes.

Mâle. Distère. l'lus grand : les poils du bout et des côtés de la tête et du corselet pâles. Quatrième segment terminé par une dent à ses parties latérales : côtés des cinquième et sixième armés chacun à

less angle supérieur d'une épine sorte et arquée : le sixième portant une bande semblable à celle des précédens. Anus noir, légèrement caréné sur son milieu dorsal, armé de trois épines : les deux latérales sortes et arquées ; l'intermédiaire courte, droite, sortant comme prolongement de la carène. Guisses noires en dessus, les deux postérieures portant un tubercule à leur base. Jambes rayées ou tachées de noir sur les côtés. Long. 8 4,2 lignes.

Europe méridionale et Mésopotamie. Musées de MM. Serville, comte Dejean et mon cabinet. Je décris le premier la semelle, à ce qu'il me semble.

8. ARTHIDIUM D'ORAN. - Anthidium Oranlense. V. *

Caput nigrum, clypeo, genis, mandibulis suprà et puncto utrinquè verticis luteis; pallido villosum, vertice rufo hirsuto. Thorax niger, pallido infrà et lateribus hirtus, dorso rufo villoso. Scutellum nigrum, immaculatum. Alarum squama nigra, luteo marginata. Abdomen suprà nigrum; segmentum primum macula utrinquè triangulari luted, ad angulos ferè rejecta: secundum, tertium, quartum quintumque fascia utrinquè laterali suprà multùm emarginata luted; sextum macula utrinquè luted in dorso subcoalita, in lateribus emarginatum, et ad angulum superiorem spind valida, arcuata armatum. Anus niger, quinque-spinosus, in dorso maximè carinatus: spinis exterioribus validis, arcuatis, secundariis validis, subrectis, ad basim luteo maculatis, intermedia recta, secundariis multò minore, è carina prodeunte. Pedes nigri, tibiis luteo lineatis. Alæ subfus-cescentes. Mas.

Tête noire; ses poils pâles, ceux du vertex roux: chaperon, joues, ct dessus des mandibules jaunes, ainsi qu'un point de chaque côté du vertex près des yeux. Corselet noir; poils de la partie inférieure et des côtés pâles; ceux du dos roux. Écusson noir sans tache. Écaille des ailes noire, bordée de jaune. Abdomen noir en dessus: premier segment portant de chaque côté près de l'angle extérieur une tache jaune triangulaire; les deuxième, troisième, quatrième et cinquième ayant sur les côtés chacun une bande jaune fortéchancrée en dessus, surlont la première; cette échancrure diminuant progressivement sur les autres: le sixième portant de chaque côté une tache jaune dont

HESTOME NATURELLE

se joignant presque sur le dos; ce segment cohanció aur et armé aux angles supérieurs d'une épine forte et arquée. Ir, fortement caréné à sa partie dorsale, portant ciuq épicux extérieures fortes, très-arquées, les secondes fortes preses, tachées de jaune à leur base, l'intermédiaire droite beaus courte que les autres, sortant comme prolongement de la lattes noires, jambes portant des lignes jaunes. Ailes un nées. Mále. Logg. 6 lignes.

Algérie. Envoyé par mon fils. Ma collection.

Anthinum obtus. — Anthidium obtusatum. V.

nigrum, albido villosum; clypco, genis, mandibulis vedque verticis latd, continud, post oculos descendente norax niger albido villosus, lined utrinque humerali agined: algrum squamă luteo fertugined. Scutellum, Abdomen nigrum, sermentorum primi maculd utrinque arginată luted; secundi, tertii, quarti quintique fascia interruptă, subcontinuă, luted; sexti maculă dorsali, in lineam prolongată, luted. Anus niger, triappendina dorsa carinatus, appendicibus spiniformibus, obtuni

2º Trois appendices à l'anus mâle : les latéraux larges ; l'intermédiaire seul spiniforme.

10. Anthidium diadema Latr. Ann. Mus. VII, ann. p. 223, nº 14. V.

Capet nifrum, clypeo, genis, mandibulis supra, lincaque verticis longa interrupta luteis, pallido villosum, vertice rufo hirto. Thorax niger, infrà et lateribus pallido hirsutus, dorso fufo hirto, litura marginali tenui ad alarum basim lutea. Alarum squama lutea, puncto medio nigro. Scutellum nigrum, maculis quatuor marginis postici luteis. Abdomen suprà nigrum: segmentum primum utrinquè macula laterali lutea; secundum tertiumque fascia continua repanda lutea; quartum quintumque fascia in medio aut triangularitèr emarginatà, aut subinterrupta, lutea. Anus niger, subcrenulatus. Subtùs scopa alba. Pedes nigri, tibiis suprà luteis. Alae fuscescentes.

Mas. Differt. Statura major. Fascia lutea sextum segmentum ferè totum occupat, in medio suprà triangularitèr emarginata et in margine infero circuli nigri fragmentum tenue tantum linquens: hoc segmentum utrinquè in angulo infero emarginatum et ad angulum superiorem spina mediocri, subarcuata, armatum. Anus trilobatus, in dorso vix carinatus, appendicibus lateralibus latis, planis, obtasis; spina in medio mediocri, recta, è carina prodeunte, appendicibus lateralibus subbreviori.

Tête noire; ses poils pâles, ceux du vertex roux : chaperon, joues, et clessus des mandibules jaunes, ainsi qu'une ligne sur le vertex interompue, se prolongeant un peu derrière la partie supérieure des roux. Corselet noir; poils du dessous et des côtés pâles; ceux du dos roux; une petite ligne marginale jaune des côtés du dos proche l'insertion des ailes. Écaille des ailes jaune avec un point noir dans son milieu. Écusson noir, portant quatre taches jaunes sur son bord postérieur. Abdomen noir en dessus : premier segment portant de chaque côté une tache triangulaire jaune; les deuxième et troisième ayant chacun une bande continue, irrégulière, jaune, échancrée en dessus largement dans son milieu, et en dessous sur les côtés; sur les quatrième et cinquième une bande jaune moins irrégulière, seule-

ment échancrée triangulairement en discus dans son milieu, en à peine interrompue; anus noir un peu crépélé à son bord postirieur. Palette ventrale blanche. Pattes noires; dessus des jambs presque éntièrement jaune. Ailes un peu ensumées. Femelle. Long. 4 lignes.

Male. Dissère. Taille plus grande. Une bande jaune sur le sixième segment, l'occupant presque tout entier, un peu échancrée trianglairement en dessus à sa partie dorsale et laissant senlement en dessus à sa partie dorsale et laissant senlement en disse sous à la couleur noire un fragment de cercle fort étroit : ca aixilies segment échancré de chaque côté à son angle inférieur et une son angle supérieur d'une épine de grandeur médiocre, peu arquie. Anus à trois appendices, à peine caréné à sa partie dorsale; les pendices latéraux larges, planes, obtus; celui du milieu étant que épine droite, moyenne, sortant comme prolongement de la critique un peu plus courte que les appendices latéraux. Long. 5 lignes.

France méridionale, Montpellief, d'après Latreille. Oran, Algérie; ma collection.

11. Anthidium ponctué. — Anthidium punctatum Latr. Ann. Mus: VII, ann. p. 217, nº 8. V.

Synonymie. Apis sexagesima septima Schæff. Icon. Insect. Ratisb. tab. 273, fig. 3.

Caput nigrum: infrà et lateribus albido hirtum, vertice rufo villoso; mandibulis suprà punctoque verticis luteis. Thorax niger, alarum squama lutea aut rufa. Scutellum nigrum, lincold duplici marginis postici lutea. Abdomen suprà nigrum; segmentum primum macula utrinquè ad latera subrhomboidali lutea; secundum, tertium quartumque macula utrinquè laterali intis emarginata et linea subdorsali luteis; quintum linea tantim subdorsali lutea; ano nigro. Subtùs scopa albida (in medio rufa?). Pedes nigri, tibiis luteo maculatis lineatisve. Alæ subhyalinæ, apice fuscæ.

Mas. Differt. Staturd paulò majori; clypco, genis et antennarum articuli primi lined, luteis. Quintum abdominis segmentum macula laterali lutea ut in præcedentibus; sextum, fascid luted in dorso et in lateribus emarginata, lutea, lateribus emargi-

natum et ad angulum superiorem spina mediocri subrecta armatum. Anus luteus, nigro marginatus, trilobatus, in dorso carinatus, appendicibus lateralibus latis, planis, subobtusis, spina in medio recta, è carina prodeunte, appendicibus lateralibus vix breviori. Tibiæ extùs luteo-rusæ.

Carselet noire; les poils du dessous et des côtés blanchâtres, ceux du vertex roux : dessus des mandibules et un point du vertex jaunes. Carselet noir; écaille des ailes jaune ou rousse, un peu brune dans son milieu. Écusson noir, avec deux petites lignes jaunes sur son hard postérieur. Abdomen noir en dessus; premier segment portant de carque côté une tache jaune presque rhomboïdale : les deuxième, desième et quatrième segmens ayant aussi une tache latérale jaune, desièmerée à sa partie antérieure et de plus de chaque côté du dos une ligne de même couleur : le cinquième n'ayant que les lignes jaunes sans le point. Anus noir. Palette ventrale blanche, peut-être rousse au milieu, comme le croit M. Latreille. Pattes noires portant des taches ou des lignes jaunes ou rousses. Ailes assez transparentes vers la base, enfumées vers le bout. Femelle. Long. 3 474 lignes.

Méle. Diffère. Un peu plus grand. Chaperon et joues jaunes, ainsi qu'une ligne sur le premier article des antennes. Cinquième segment de l'abdomen en tout conforme aux trois précédens et ayant comme eux une tache latérale jaune : le sixième ayant une bande jaune dorsale, large, échancrée à son bord antérieur et à ses bents latéraux; ce même segment échancré à son angle inférieur et armé à son angle supérieur d'une épine moyenne, presque droite. Anus jaune, légèrement bordé de brun, à trois appendices, caréné à sa partie dorsale : les appendices latéraux, larges, planes, presque obtus ; celui du milieu étant une épine droite, sortant comme prolongement de la carène, à peine plus courte que les appendices latéraux. Jambes jaunes ou roussâtres à leur partie extérieure. Long. 4 lignes.

Nota. La palette ventrale des femelles Gastrilégides se trouvant souvent au moment de leur capture chargée du pollen des sleurs, et celui-ci variant beaucoup de couleur, il saut tâcher, pour apprécier la couleur des poils de cette palette, de l'en délivrer le plus possible, ce qui n'est ordinairement pas sacile pour le milieu et peut induire en erreur.

Environs de Paris. Ma collection.

12. Anthidium ventre-blanc. — Anthidium albi-ventre. V.

Caput nigrum; rufo villosum: clypeo (hujus margine infere crenato nigro), genis, faciei parte infera lineaque post oculos luteis. Thorax niger, utrinquè macula parva antè alas, lineaque humerali utrinquè in dorsi latera descendente, luteis. Alarma squama fusco nigra, anticè lutea. Scutellum posticè late la marginatum. Abdomen suprà nigrum, segmentorum primi secundique fascia utrinquè laterali, tertii, quarti quintique fascia continua, lateribus aucta, luteis. Anus maculis duabus luteis, in dorso subcoalitis. Patella ventralis alba. Pedes lutei, femina basi (in posticis latiori) nigra. Alæ fuscæ, violaceo subnitue.

Mas. Differt. Mandibulis suprà luteis. Thorace scutelloque nigris. Alarum squama lutea, puncto medio nigro. Abdominis segmenta secundum, tertium, quartum, quintum sextumque fascia continua lutea, lateribus aucta, utrinquè subtùs sinual, in medio suprà emarginata: sextum lateribus ad angulum inferum dente armatum. Anus triappendiculatus, lateo sæpè utrinquè maculatus, appendicibus lateralibus dentiformibus, basi latis, medio brevi spiniformi. Pedes nigri, tibiis suprà luteis.

Tête noire; ses poils roux: chaperon (son bord insérieur noir et crénelé), joues et partie insérieure de la face jaunes, ainsi qu'une ligne de chaque côté derrière les yeux. Corselet noir, portant de chaque côté une petite tache en avant des ailes et une autre ligne sur les épaules de couleur jaune: cette ligne descendant en chevrou brisé sur les côtés du dos. Écaille des ailes d'un brun noirâtre, avec la partie antérieure jaune. Écusson noir, largement bordé de jaune postérieurement. Dessus de l'abdomen noir; les premier et deuxième segmens portant de chaque côté une bande jaune: celles des troisième, quatrième et cinquième continues, élargies sur les côtés. Anus portant deux taches jaunes qui se réunissent presque sur le dos. Palette ventrale blanche. Pattes jaunes, base des cuisses noire, cette couleur s'avançant plus sur les postérieures. Ailes ensumées, avec un léger restet violet. Femelle. Long. 5 4/2 lignes.

Mâle. Dissère. Dessus des mandibules jaune. Corselet et écusson noirs. Écaille des ailes jaune avec un point noir au milieu. Bandes

jaunes des deuxième, troisième, quatrième, cinquième et sixième segmens continues, élargies sur les côtés, sinuées en dessous, échancrées en dessus sur le dos : angle latéral du sixième segment armé d'une dent. Anus, souvent taché de jaune sur les côtés, portant trois appendices, les latéraux en forme de dent large à sa base, celui du milieu consistant dans une petite épine. Pattes noires, dessus des jaunées jaune.

Patrie incomue. Musée de M. le comte Dejean.

13. Anthidium soufré. — Anthidium sulphurcum. V. *

Caput nigrum, clypco, genis, mandibulis suprà, facicque suphureis; lined utrinquè verticis lutco-ferrugined. Antennæ nigræ, subtùs ferrugineo-fuscæ, articulo primo anticè sulphureo. Thorax niger, lined humerali utrinquè in dorsi lateribus descendente, luteo-ferrugined. Alarum squama luteo-ferruginea. Scutclium nigrum, margine postico luteo-ferrugineum. Abdomen suscè ferrugineum, segmentorum omnium fasciá suprà sinuata, subcontinua, sulphured, primi secundique subtri-interrupta: sexto utrinquè unidentato, dente luteo, extùs ferrugineo. Anus triappendiculatus, in dorso carinatus, ferrugineus, appendicibus lateralibus latis, extùs subemarginatis, spina in medio subreceta è carina prodeunte. Pedes sulphurei, femoribus suprà, tibiis subtùs tarsisque apice, ferrugineo fuscis. Alæ subsuscæ. Mas.

Tête noire; chaperon, joues, dessus des mandibules et face de conleur de souffre; une ligne de chaque côté du vertex d'un jaune ferrugineux. Antennes noires, en dessous d'un brun ferrugineux. avec le devant du premier article de couleur de soufre. Corselet noir; une ligne de chaque côté sur les épaules, d'un jaune ferrugineux, descendant en chevron brisé sur les côtés du dos jusqu'auprès des ailes. Écaille des ailes d'un jaune ferrugineux. Écusson noir, son bord postérieur d'un jaune ferrugineux. Abdomen d'un ferrugineux noirâtre; chacun des six segmens portant une bande de couleur soufre, presque continue, dont le bord antérieur est sinué; celles des premier et deuxième fort amincies, presque interrompues sur le milien et de chaque côté : le sixième segment portant de chaque côté une dent de couleur jaune à sa partie interne et ferrugineuse à

sa partie externe. Anus ferrugineux, caréné dans son milien, portant trois appendices; les latéraux larges, un peu échancrés à leur partie externe; celui du milieu consistant en une épine dentiforme, qui est un prolongement de la carène dorsale. Pattes de couleur de soufre; dessus des cuisses, dessous des jambes et bout des tares d'un ferrugineux noirâtre. Ailes un peu ensumées. Male.

De Sicile. Communiqué par M. Alexandre Lesebvage, que bien voulu me permettre de le décrire.

3° Trois appendices à l'anus mâle : les latéraux spiniformes; l'intermédiaire large, échancré dans son milieu.

14. ARTHIDIUM PATTES-JAUNES. — Anthidium luteipes. F.*

Caput nigrum; pallido villosum, vertice refo.hirto: clypco, genis, facici margine infero suprà repando, mandibulis suprà, untennarum articuli primi linea antica maculaque utrinque verticis ovata, luteis. Thorax niger, pallido villosus, dorso rufo hirsuto; litura tenui suprà alarum basim, et squamæ nigræ parte antica luteis. Scutellum nigrum. Abdomen suprà nigrum: segmentum primum maculá utrinque laterali luteá triangulari; sceundum utrinque fasciá laterali brevi sive maculá ovatá latea; tertium quartumque fascià continuà luteà, in dorso suprà emerginatá; quintum fasciá latá, continuá, lutcá: sextum luteum, margine tenui infero picco, subtriangulari, lateribus depressum, parte media productá, obtuso-rotundatá, non emarginatá. Anus trilobatus, luteus, brevis, appendiculo medio lato, emarginato, lateralibus spiniformibus. Pedes, femoribus nigris, apice suprà luteis, tibiis tarsisque luteis, subtùs rufis. Alæ subsuscæ. Mas.

Tête noire, ses poils pâles, ceux du vertex roux: chaperon, joues, bord inférieur de la face (le bord supérieur de cette partie jaune, sinué), dessus des mandibules et une ligne sur le devant du premier article des antennes, jaunes, ainsi qu'une tache ovale de chaque côté sur le vertex. Corselet noir, ses poils pâles; ceux du dos roux, portant sur les côtés du dos près des ailes une petite ligne jaune trèsétroite. Écaille des ailes noire, jaune à sa partie antérieure. Écasson noir, Abdomen noir en dessus: son premier segment portant de

chapte seté une tache latérale, triangulaire, jaune : le second une bande latérale courte ou, si l'on veut, une tache ovale de cette même couleur : le troisième et le quatrième ayant chacun une bande continue jaune, échancrée à son bord supérisur sur le dos : une bande large continue sur le cinquième segment : le sixième jaune avec son petit bord inférieur brun ; ce segment presque triangulaire, ses côtés étant resserrés et rabattus, le milieu s'allongeant, obtus, arrondi sans aucune échancrure. Anus à trois lobes, jaune, court, l'appendice du milieu large, assez notablement échancré, les latéraux consistant en une épine droite. Cuisses noires, avec le bout en dessus plus ou moins jaune; les jambes et les tarses jaunes, d'un roux ferrugineux en dessous. Ailes assez enfumées. Mâle. Long. 6 lignes.

Nota. Cet Anthidium disser visiblement de l'Anthidium slavilabre Latr. Ann. Mus. VII, ann. p. 222, n° 13, par la forme du sixième segment, dont le bord postérieur n'a pas de sinus au milieu, et aussi par celle de l'anus. Ce n'est pas non plus l'Anthidium interruptum Fab. syst. Piez. p. 366, n° 6, si l'on doit saire attention à ces mots, strigis slavis obsoletis (Apis interrupta Fab. Entom. syst. t. II, p. 332, n° 78) qu'on ne peut entendre que de lignes jaunes étroites, peu visibles, tandis que celles de notre Anthidium sont des bandes larges et très-visibles.

Environs de Paris. Je n'ai pris cet Anthidium qu'une scule fois. Na collection.

15. Anthidium ailes-brunes. — Anthidium fuscipenne. V. *

Ceput nigrum; clypeo, genis lineaque utrinquè verticali luteis; antennæ nigræ. Thorax niger; alaram squama fuscè ferrugined. Scutellum nigrum. Abdomen nigrum: segmentorum
Primi, secundi, tertii, quarti quintique macula utrinquè longa
lutea; sexto nigro, ad medium utrinquè unidentato. Anus subtrilobatus, niger, appendiculo medio lato, profundè emarginato;
lateribus subobsoletis. Pedes lutei, plùs minùsve nigro varii.
Alæ fusciores, notis in parte caracteristica subdilutioribus.
Mas.

Tête noire; chaperon et joues jaunes, ainsi qu'une ligne de chaque côté du vertex. Antennes noires. Corselet noir; écaille des ailes d'un brun ferrugineux. Écusson noir. Abdomen noir, chacun des cinq

HYMÉNOPTÈRES, TOME II.

premiers segmens portant de chaque côté une tache obtengue june : le sixième noir, portant de chaque côté du dos à son best postirieur une petite dent. Anus noir, à trois lobes ; l'appendice du milieu large, profondément échancré, les latéraux très-courts, per appréciables. Pattes jaunes, plus ou moins variées de noir. Ailes très brunes, quelques portions moins foncées dans la partie cerstéristique. Mâle.

Dauphiné. Communiqué par seu M. Carcel.

4° Point d'appendices distincts à l'anus du mâle.

16. Anthidium notatum Latr. Ann. Mus. VII ann. p. 231, nº 23. V.

Caput nigrum; clypeo, genis, margine infero faciei supri repando, mandibulis suprà verticisque linea continua, luteis; albido villosum, vertice rufo hirto. Thorax niger, albido infra et lateribus, dorso rufo hirtus; linea humerali utrinquè in dorsi latera descendente, macula punctiformi antè alas, alarumque squama ferè tota luteis. Scutellum lutcum, lobis rufo-fusco marginatis. Abdomen suprà nigrum; segmentum primum macula utrinquè laterali subrhomboidali; secundum linea subbasali in medio interrupta; tertium, quartum quintumque macula utrinquè duplici, una parva laterali, altera majori subdorsali extus emarginata, luteis: segmentum sextum margine postico tenui et lateribus luteo marginatum. Anus brevis, luteus, in medio subemarginatus. Pedes luteo-rufi, femoribus nigris, apice luteis. Alæ fuscæ, apice fusciores, notis in parte caracteristica hyalinis. Mas.

Tête noire; chaperon, joues, bord inférieur de la face (le bord supérieur de cette partie jaune, sinué), dessus des mandibales et une ligne non interrompue sur le vertex, jaunes : poils de la tête blanchâtres, ceux du vertex roux. Corselet noir en dessus; les poils du dessous et des côtés blanchâtres; ceux du dos roussâtres : les épaules portant de chaque côté une ligne jaune qui descend en chevron brisé sur les côtés du dos; un point jaune en avant des ailes; écaille des ailes jaune, un peu rousse dans son milieu. Écuson jaune; ses quatre lobes un peu bordés de toute part d'un roux bran.

Abdamen noir en dessus : le premier segment portant de chaque côté près du bord extérieur une tache jaune à peu près en losange : le deuxième ayant dans sa partie presque supérieure une bande jaune une peu interrompue sur le dos : les troisième, quatrième et cinquième ayant de chaque côté chacun deux taches jaunes, l'une petite très-reculée sur le bord extérieur, l'autre presque dorsale, plus grande et échancrée à la partie qui regarde la petite tache : petit bord postérieur du sixième segment et ses côtés jaunes. Anus court, jaune, un peu échancré dans son milieu. Pattes mêlées de jaune et de roux; cuisses noires avec le bout jaune. Ailes enfumées, plus brunes au bout : quelques portions transparentes dans la partie caractérisque. Mâle. Long. 8 1/2 lignes.

Amérique septentrionale, Caroline, d'après Latreille et l'indication de la collection de Bosc, qui avait été dans ce pays. J'en ai dans ma collection un individu pris par moi au Vésinet près Saint-Germain-en-Laye, qui a été comparé aux premiers.

17. Anthidium a bandelettes. — Anthidium lituratum Latr. Ann. Mus. VII ann. p. 226, nº 18. V.

STNONTHIE. Apis liturata Panz. Faun. Germ. 80, fig. 21. Fermina.

- Trachusa liturata Jur. hymén. p. 253. Fæmina.

Caput nigrum, albo subvillosum; genis, clypei lateribus, verticisque maculá triangulari luteis. Thorax niger, albo subvillosus; alarum squamæ parte anticá luteá. Scutellum nigrum. Abdomen suprà nigrum; segmentorum quinque maculá utrinquè orali, luteá, magná, in tertio quartoque majori. Anus niger. Patella ventralis albida. Pedes femoribus nigris, summo apice luteis; tibiis tarsisque suprà luteis, subtùs rufis. Alæ præsertim apice suscæ.

* Mas. Differt. Segmentum addominis sextum nigrum, absque Fascid. Anus subrotundatus, integer.

Tête noire, ayant quelques poils blancs: joues et bords latéraux du chaperon le long des joues, jaunes, ainsi qu'une tache triangulire sur le vertex. Corselet noir, ayant quelques poils blancs: partie antérieure de l'écaille des ailes jaune. Écusson noir. Abdomen

noir en dessus: les cinq segmens portant chacun de grandes taches ovales jaunes; celles des troisième et quatrième sont les plus grandes. Anus noir. Palette ventrale blanchâtre. Guisses noires avec le petit bout jaune; jambes et tarses jaunes en dessus, roux en dessus. Ailes enfumées surtout à leur extrémité. Femelle. Long. 2 1/2 lignes.

Mâle. Diffère peu. Sixième segment noir sans bandes jaunes. Anus arrondi, entier. Long. 3 lignes.

Environs de Paris et Allemagne. Ma collection.

18. Anthidium lèvre-jaune. — Anthidium flavilabre Latr. Ann. Mus. VII ann. p. 222, nº 23. V.

Caput nigrum, pallido villosum, vertice ferrugineo hirsuto; clypeo, genis, facie maculáque ovatá post oculos luteis. Thorax niger, lateribus dorsi luteo marginatis; alarum squamá nigrá, anticè lutea. Scutellum nigrum, margine postico interrupto luteo. Abdomen suprà nigrum: segmentorum primi secundique fasciá interruptá, tertii fasciá subcontinuá, quarti quintique fasciá interruptá aut subinterruptá, luteis. Anus niger, subdenticulatus. Patella ventralis albida. Pedes lutei; femorum basi late et aliquandò tibiarum maculá nigris. Alæ subfuscæ.

Mas. Differt. Mandibulis suprà luteis; antennarum articulo primo antice luteo, quarto et sequentibus quandoquè usquè ad duodecimum anticè ferrugineis. Abdominis segmentorum tertii, quarti quintique fasciá luteá continuá, in dorso suprà emarginata: sexto ferè omninò luteo, utrinquè subemarginato, in medio producto, obtuso, vix emarginato. Anus brevior, sub sexto segmento latens, luteus, in medio subemarginatus.

Tête noire, ses poils pâles, ceux du vertex ferrugineux: chaperon, joues et face jaunes, ainsi qu'une tache ovale derrière les yeux. Corselet noir, une ligne jaune des côtés du dos: écaille des ailes noire, jaune à sa partie antérieure. Écusson noir, avec quatre taches sur son bord postérieur. Dessus de l'abdomen noir, les cinq segmens portant chacun une bande jaune; celles du premier et du deuxième interrompues; celle du troisième continue; celles des quatrième et cinquième interrompues ou au moins fortement échancrées. Anus noir, ayant quelques petites dents à son bord postérieur.

Palette ventrale blanchatre. Pattes jaunes; cuisses noires presque jusqu'à l'extrémité, et quelquefois une tache de cette dernière couleur sur les jambes. Ailes un peu enfumées. Femelle. Long. 5 lignes. .

Male. Dissère. Dessus des mandibules jaune. Premier article des antennes de cette couleur en devant; le quatrième et les suivans, quelquesois jusqu'au douzième, ferrugineux à leur partie antérieure. Bandes jaunes des troisième, quatrième et cinquième segmens de l'abdomen continues et seulement échancrées à leur bord supérieur sur le dos : le sixième presque entièrement jaune, un peu échancré sur les côtés et prolongé dans son milieu, ce qui lui donne presque une forme triangulaire; ce prolongement obtus et à peine échancré. Anus fort court, caché sous le sixième segment, jaune, un peu échancré dans son milieu. Long. 5 4/2 lignes.

Midi de la France. Musée de France.

19. Anthidium Rayé. — Anthidium strigatum Latr. Ann. Mus. VII ann. p. 228, nº 21. V.

Synonymie. Trachusa strigata Panz. Faun. Germ. 14, Femelle. Jur. Hymén. p. 253. Femelle.

Caput nigrum; rufo subvillosum: clypei utrinquè maculd subtriangulari, genis et lineold utrinquè verticis post oculos luteis. Thorax niger, lined utrinquè humerali punctoque antè alas luteis: alarum squamd nigra, puncto antico luteo. Scutellum porrectum, nigrum, lineold interrupta marginis postici in lobo medio lutea. Abdomen suprà nigrum; segmentorum primi macula triangulari, secundi, tertii, quarti quintique fuscia interrupta, luteis: in tertii quartique prætereà lateribus, punctum anguli postici luteum. Anus niger. Patella ventralis albida, ad anum rufa. Pedes luteo-ferruginei, femoribus basi latè nigris. Alæ fuscæ, partibus in disco hyalinis.

Mas. Differt. Clypeo toto mandibulisque suprà luteis. Abdominis segmentorum fascia lutea, in primis magis, interrupta; tertii quartique puncto luteo laterali nullo; sexti linea utrinquè laterali tenui lutea. Anus luteus, in medio subemarginatus.

Tête noire, ses poils roux; une tache triangulaire de chaque côté

du chaperon et joues de couleur jaune, ainsi qu'une petite ligne de chaque côté du vertex derrière les yeux. Corselet noir ; une ligne de chaque côté sur les épaulettes et un point en avant des ailes de couleur jaunc. Écaille des ailes noire avec un point jaune à sa partie antérieure. Écusson noir assez grand, s'avançant un peu sur le premier segment de l'abdomen; le lobe du milieu bordé postérieurement par une ligne jaune interrompue dans son milieu. Dessus de l'abdomen noir; premier segment portant sur les côtés une tache triangulaire; les deuxième, troisième, quatrième et cinquième une bande jaune interrompue : l'angle latéral postérieur des troisième et quatrième marqué en outre d'un point : ces taches, ces bandes et ces points de l'abdomen de couleur jaune. Anus noir. Palette ventrale blanchatre, avec quelques poils roux vers l'anus. Pattes jaunes, mêlées de ferrugineux; cuisses noires, excepté le bout qui est ferrugineux. Ailes brunes, avec des portions plus transparentes sur le disque. Femelle. Long. 3 lignes.

Male. Distère. Chaperon entier et dessus des mandibules junes. Les cinq premiers segmens de l'abdomen portant chacun une bande jaune interrompue dans son milieu, celles des deux premiers s'avançant moins sur le dos : les troisième et quatrième n'ayant pas de point jaune : le sixième ayant de chaque côté une ligne étroite jaune. Anus jaune, un peu échancré dans son milieu. Long. 3 1/4 lignes.

France, Allemagne. Musées de France et de M. le comte Dejean.

20. Anthidium sinué. — Anthidium sinuatum. V. *

Caput nigrum, clypei luteo-ferruginei maculd subtritoba et margine antico bituberculato, subcrenato, nigris; genis, mandibulis supra, maculaque verticis elongata post oculos luteo-ferrugineis. Thorax niger, albido villosus; linea utrinquè humerali ad dorsi latera descendente, maculaque antè alas luteis; alarum squama lutea. Scutellum nigrum, margine postico subinterrupto luteo. Abdomen nigrum: segmentorum, primi utrinquè fascia brevì subtùs emarginata lutea; secundi, terti, quarti quintique utrinquè fascia suprà emarginata lutea. Anus niger, utrinquè fascia brevi suprà emarginata lutea. Patella ventralis albida. Pedes luteo-ferruginei, femoribus basi latè et tibiis posticè nigris. Alæ subhyalinæ, costa fusca.

Var. Secundi abdominis segmenti fasciis interruptis.

Mac. Differt. Antennarum articulo quinto rufo. Segmentum abdominis sextum fascia sub continua repanda lutea. Anus builler, luteus, vix dentatus.

Tête noire; chaperon jaune, portant dans son milieu une espèce de bande jaune presque tridentée à son bout antérieur : joues, dessui des mandibules, et une tache allongée de chaque côté du vertex derrière les yeux, d'un jaune ferrugineux. Corselet noir, ses poils bianchatres; une ligne humérale descendant en chevron brisé de chique côté du dos jusqu'aux ailes et une tache avant celle-ci, de couleur janne. Écoille des ailes de cette couleur. Écusson noir, son bord postérieur portant une ligne jaune un peu interrompue sur son milieu. Abdomen noir : le premier segment portant de chaque côté une bande jaune, courte, échancrée à son bord antérieur; les deuxième, troisième, quatrième et cinquième en portant de chaque côté une échancrée à son bord postérieur. Anus noir, ayant de chaque côté une petite bande échancrée à son bord postérieur. Palette ventrale blanchatre. Pattes jannes mélées de ferrugineux, les cuisses noires, excepté le bout; derrière des jambes aussi noir. Ailes assez transparentes, un peu ensumées le long de la côte. Femelle. Long. 4 ligues.

Var. Bandes des côtés du deuxième segment interrompues au lieu de l'échancrure.

Mâle. Dissère. Cinquième article des antennes roux. Sixième segment de l'abdomen portant une bande presque continue irrégulière janne. Anus très-court, jaune, peut-être un peu denté. Long. 4 1/4 lignes.

Espagne. Musées de France et du général Dejean.

21. Anthidium contracté. — Anthidium contractum Latr. Ann. Mus. VII ann. p. 229, nº 22.

Caput nigrum, albido subvillosum; clypeo luteo; maculá inferá triangulari nigrá; genis lincaque verticis interruptá luteis.
Thorax niger; linca utrinquè humerali maculáque antè alas
magná, luteis. Alarum squama nigra anticè lutea. Scutellum
vroductum nigrum, margine postico tri-interrupto luteo. Abdo-

men nigrum, aut nigro-ferrugineum: segmentorum omnium fascid subrepanda luted, primi latè, secundi mediocritèr, ceterorum parum interrupta. Anus niger, macula utrinquè subdorsali, rotunda, lutea. Patella ventralis ferruginea, ad unua fusca. Pedes lutei, femorum basi latè tibiarumque macula interna nigris. Alæ fuscæ, in disco subhyalinæ.

Var. Abdominis segmentorum tertii, quarti quintique fascie interruptă, unde in lateribus exstat punctum à fascie distinctum. Macula prætereà clypei nigra frontem attingit.

Mas. Differt. Clypeo toto mandibulisque basi luteis. Abdominis segmentorum quinti sextique fascia continua, in medio suprà sinuata. Anus subtriangularis, lateribus coarctatis, luteus.

Var. Mas. 1º Abdominis segmentorum quinti fascid interrupta, sexti in lateribus sinuata. 2º Abdominis segmentis tertio, quarto quintoque, ut in varietate fæmined, lateraliter punctatis.

Tête noire, ses poils blanchâtres: chaperon jaune, sa partie inférieure portant une tache triangulaire noire : joues de couleur jaune, ainsi qu'une ligne interrompue sur le vertex. Corselet noir; une ligne humérale de chaque côté, et une assez grande tache en avant des ailes de couleur jaune. Écaille des ailes noire; sa partie antérieure jaune. Écusson noir, prolongé postérieurement; son bord postérieur jaune interrompu en trois endroits. Dessus de l'abdomen noir ou d'un noir serrugineux; les cinq segmens portant une bande jaune assez irrégulière particulièrement sur les côtés; celle da premier très-interrompue sur le dos, celle du second l'étant moins, et celles des trois derniers l'étant peu. Anus noir, portant de chaque côté du dos une tache jaune, assez ronde. Palette ventrale ferrugineuse, avec quelques poils bruns vers l'anus. Pattes jaunes, les cuisses noires presque jusqu'au bout; une tache de cette dernière couleur sur le dessous des jambes. Ailes brunes, plus transparentes sur la partie discoïdale. Femelle. Long. à peu près 4 lignes.

Var. Bandes des troisième, quatrième et cinquième segmens de l'abdomen interrompues, en sorte qu'elles laissent un point jaune distinct sur les côtés. La tache noire du chaperon s'étend plus vers le front.

Mâle. Diffère. Dessus des mandibules et le chaperon entier, jaunes. Bandes jaunes des cinquième et sixième segmens un peu

DES HYMÉNOPEÈRES.

sinuées à la partie dorsale. Anus presque triangulaire, rétrécieur les côtés, de couleur jaune.

Var. male. 1° Bande du cinquième segment interrompue au milieu, celle du sixième un peu irrégulière sur les côtés. 2° Des points sur les côtés des troisième, quatrième et cinquième segmens, comme dans la variété femelle.

Nota. Je doute si ces variétés, rapportées par Latreille dans les musées que je vais citer à cette seule espèce, n'en constituent réellement pas une distincte.

Espagne, Dalmatie et Afrique méridionale. Musées de France et de M. le général comte Dejeun.

Femelles à écusson inerme, dont les males sont inconnus.

22. Anthidium frontale. V.*

Caput nigrum, subnudum: clypeo (fusco marginato), genis, mandibulis suprà, facie, frontis inferd parte suprà antennas, fascidque verticali latá continua, luteis: frontis parte luted, lined nigra intrà antennas perpendicularitèr descendente in duas secta. Antennæ nigræ, articulis tertio, quarto quintoque basi ferrugineis. Thorax niger, subnudus, linea humerali utrinquè in dorsi latera descendente, et alarum squamæ rufæ antica parte luteis. Scutellum luteum. Abdomen suprà nigrum; segmentum primum macula utrinquè triangulari, secundum, tertium, quartum quintumque fascia lata, in dorso interrupta, luteis; fascia secundi breviore: anus niger. Patella ventralis rufa. Pedes lutei, femorum basi, præsertim suprà, nigra. Alæ præsertim apice subfuscæ.

Tête noire, presque sans poils; chaperon (bordé inférieurement de brun), joues, dessus des mandibules, face entière et partie inférieure du front au-dessus des antennes, jaunes, ainsi qu'une large bande continue sur le vertex : la partie jaune du front coupée en deux par une ligne qui tombe perpendiculairement de la partie noire et finit entre la base des antennes. Antennes noires, base des troisième, quatrième et cinquième articles ferrugineuse. Corselet noir presque sans poils : les épaules portant une ligne jaune qui descend en chevron brisé sur les côtés du dos : écaille des ailes rousse, sa partie antérieure jaune. Écusson jaune. Abdomen noir

en dessus; son premier segment portant sur les côtés une tache triangulaire jaune : les deuxième, troisième, quatrième et cinquient ayant chacun sur les côtés une large bande jaune; cette bande beaucoup moins interrompue sur ces trois derniers que sur l'auta. Anus noir. Pattes jaunes; base des cuisses noire, surtout en dessus. Ailes un peu ensumées, surtout à leur extrémité. Femelle. Long. I lignes.

Oran; envoyé par mon fils. Ma collection.

24. Anthidium a ceinture. — Anthidium cingulatum Lett. Ann. Mus. VII ann. p. 219, nº 10 et p. 24, pl. 1, fig. 4, et 4, A. V.

Caput nigrum: mandibulis suprà, genis, puncto verticis obsoleto clypeoque luteis: fascià in hoc perpendiculari nigra, à fronte descendente, apice subangulari et marginem anticum haud attingente, puncto utrinquè parvo nigro in suturà clypes genisque communi: albido villosum, vertice rufo hirto. Thores niger, infrà et lateribus albido villosus; in dorso rufo hirsutus; alarum squama luted, puncto medio nigro. Scutellum nigrum, loborum intermediorum lineola marginis postici luted. Abdomen suprà nigrum: segmentum primum albido hirtum, maculi utrinquè laterali, subtriangulari, luted; secundum, tertium, quartum quintumque fascià in medio interruptà, ad marginem anticum emarginatà, luteà: anus niger, maculà utrinquè subordi magnà, luteà, utrinquè subemarginatus, lateribus exteriùs subdentatis. Patella ventralis albida. Pedes nigri, tibiis suprà tarsisque omninò luteis. Alæ hyalinæ, apice vix fuscescentes.

Tête noire, à poils blanchâtres, ceux du vertex roux : dessus des mandibules, joues, un point petit, peu apparent sur le vertex et tous les bords du chaperon, jaunes; le milieu du chaperon occupé par une large bande noire descendant de la face, terminée en angle avant d'atteindre le bord antérieur du chaperon : un petit point noir de chaque côté de celui-ci sur la suture qui le sépare des jones. Corselet noir, ses poils blanchâtres sur les parties inférieures et les côtés, roux sur le dos : écaille des ailes jaune avec un gros point noir dans son milieu. Écusson noir; une petite ligne jaune, sur le

DES HYMÉROPTÈRES.

best postérieur des deux lobes intermédiaires. Abdomen noir en deuxe, : son pramier segment, à poils blanchâtres, touffus surtout sur les côtés, ayant de chaque côté une tache jame, presque triangulaire : les quatre autres segmens portant chacun une bande japue, interrompue sur le dos, et échancrée de chaque côté à son bord antérieur : anus noir, portant de chaque côté une grande tache jaune ovale; son bord postérieur ayant de chaque côté une échancrure qui laisse une petite dent à son côté extérieur. Palette ventrale blanchâtre. Pattes noires : dessus des jambes et la totalité des tarses jaunes. Ailes transparentes, à peine un peu enfumées vers le bout. l'emelle, Long. 5 lignes.

Osan. Envoyé par mon fils. Ma collection. Montpellier, Latreille.

25. Apprilium a épaulettes.—Anthidium scapulare Latr. Ann. Mis. VII ann. p. 227, nº 19, et p. 24, pl. 1, fig. 8. V.

Caput nigrum: clypeo, genis, mandibulis suprà, et macula verticis magnà subtriangulari, luteo rufis; albido villosum, vertice rufo hirto. Thorax niger, infrà et lateribus albido subvillosus, lineà utrinquè humerali luteà: alarum squamà ferrugineà. Scutellum nigrum, maculis utrinquè duabus luteis, una parvà in lobis lateralibus, altera magnà in intermediis; margine postico medio subelongato, subrectà secto. Abdomen suprà nigrum: segmentorum omnium fascià luteà, in medio interruptà, duabus anticis in dorso brevioribus. Anus niger. Patella ventralis albida. Pedes luteo-rufi, femorum basi latè nigrà. Alæ fuscæ, in parte caracteristicà partim hyulinæ:

Tête noire; ses poils blanchâtres, ceux du vertex roux : chaperon, jones, dessus des mandibules jaunes, ainsi qu'une grande tache trianguleire dont la pointe approche du vertex et qui s'élargit derrière la partie supérieure des yeux. Corselet noir, ses poils blanchâtres en dessous et sur les côtés; le dos à peu près nu; une ligne jaune de chaque côté sur le bord antérieur des épaules : écaille des ailes ferrugineuse. Écusson noir; ayant de chaque côté deux taches jaunes; celle des lobes latéraux petite; celle des intermédiaires grande, les couvrant presque en entier; le bord de ceux-ci assez prolongé et coupé presque droit. Abdomen noir en dessus; chacun des cinq segmens

portant une bande jame, interrompue dans sem milieu; les den antérieures plus courtes dans cette partie. Annu pair, Palette vatrale blanchatre. Pattes d'un jaune mélé de roux; les cuines noiss excepté vers le bout. Ailes enfumées, quelques portions transperentes dans la partie caractéristique. Femelle. Long. 3 lignes.

Oran en Algérie. Envoyé par mon fils. Ma collection.

26. Anthidium pe Dufour. — Anthidium Dufourii. 7.

Caput nigrum: clypeo, faciei margine antico, genis; echorum orbità ad frontem, maculaque magna ovali post dethe, luteis; infrà et lateribus albido villosum, vertice rafo lina. Thorax suprà niger, infrà et lateribus albido villosus, dorse rafo hirsuto: linea utrinquè in dorsi lateribus ad alas lutea. Anna squama nigra, anticè lutea. Scutellum nigrum, luteo latinari marginatum. Abdomen suprà nigrum: segmentorum omain fascia lutea, primi secundique interrupta, tertii, quarti quintque continua, in dorso suprà emarginata. Anus niger, fascia lata lutea, in medio interrupta. Patella ventralis alba. Peda lutei, femoribus basi latè nigris. Alæ fuscæ, violaceo apia subnitentes.

Tête noire: ses poils blanchâtres; ceux du vertex roux: chapesa, bord antérieur de la face, joues et orbite des yeux le long du frest, jaunes, ainsi qu'une grande tache ovale derrière le haut des yeux. Corselet noir; ses poils blanchâtres en dessous et sur les côtés; ceux du dos roux: une ligne jaune de chaque côté du dos proche l'insertion des ailes. Écaille des ailes noire avec la partie antérieure jaune. Écusion noir, bordé de jaune sur les côtés. Abdomen noir en dessus: chacun des cinq segmens portant une bande jaune; celles des deux antérieurs interrompue; celles des suivans continues et seulement échancrées au milieu de leur bord antérieur. Anus noir, avec une large bande jaune interrompue dans son milieu. Palette ventrale d'un beau blanc. Pattes jaunes: cuisses noires, avec le bout jaune. Ailes enfumées, ayant un reflet violet vers le bout. Famelle. Long. 5 1/2 lignes.

Landes ou peut-être nord de l'Espagne. Envoyé par mon savant ami Léon Dufour, mais sans localité indiquée.

DES HYMÉNOPTÈRES.

27. Anthidium ornatum. V. *

Caput nigrum: albido villosum, clypeo, genis, mandibulis suprà lineaque verticis continua, luteis. Thorax niger, albido villosus; linea utrinquè in dorsi lateribus ad alas lutea: alarum squama lateo-pallida, in medio nigro punctata. Scutellum nigrum, margine postico lato luteo. Abdomen suprà nigrum; segmentum primum macula utrinquè subtriangulari luteo-pallida, secundum tertiumque fascia continua angusta, lateribus subtùs emarginata luteo-pallida, quartum quintumque fascia dorsali interrupta, lateribus abbreviata, luteo-pallida. Anus niger. Patella ventralis alba. Pedes nigri, tibiis quatuor anticis et posticarum duarum basi suprà luteis. Alæ subhyalinæ.

Var. 1º Fasciæ tertii segmenti lateribus emarginato-interruptis. 2º Quarti segmenti puncto laterali luteo.

Tête noire, ses poils blanchâtres; chaperon, joues et dessus des mandibules, ainsi qu'une ligne continue du vertex, jaunes. Corselet noir, ses poils blanchâtres: une ligne jaune de chaque côté du dos proche l'insertion des ailes: écaille des ailes d'un jaune pâle, avec un gros point noir au milieu. Écusson noir, toute sa bordure postérieure jaune, large. Abdomen noir en dessus; le premier segment portant de chaque côté une tache presque triangulaire d'un jaune pâle; les deuxième et troisième ayant une bande étroite d'un jaune pâle, échancrée au bord inférieur de chacun des côtés; les quatrième et cinquième portant sur le dos une semblable bande interrompue dans son milieu et raccourcie sur les côtés. Anus noir. Palette ventrale d'un beau blanc. Pattes noires, dessus des quatre jambes antérieures et base des deux postérieures, également en dessus seulement, jaunes. Ailes assez transparentes. Femelle. Long. 5 lignes.

Var. 1° Côtés de la bande jaune du troisième segment interrompus au lieu d'être seulement échancrés. 2° Un point jaune sur les côtés du quatrième segment au-delà du bout de la ligne dorsale.

Oran, Algérie. Envoyé par mon fils. Ma collection.

28. Anthidium moucheté. — Anthidium guttatum Latr. Ann. Mus. VII ann. p. 227, nº 208. 17.

Caput nigrum: clypei basi luteo-ferruginea, parte anici nigra, macula media elevata, luteo ferruginea: genis lineape verticis continua et macula elevata trigona inter antennas lute-ferrugineis: mandibulis antè apicem fuscè ferrugineis. Antenna ferrugineæ, posticè fuscæ. Thorax niger, linea utrinquè huntali et macula parva subalari luteis. Alarum squama ferruginea. Scutellum nigrum, luteo posticè marginatum. Abdona suprà nigrum, segmentorum utrinquè, primi fascia breri, caterorum utrinquè, secundi macula laterali, tertii, quarti quintique macula subdorsali oblonga, luteis. Anus omninò niger. Petellu ventralis albida. Pedes ferrugineo-fusci, albido villesi. Alæ hyalinæ, ad costam fuscæ.

Tête noire: base du chaperon d'un jaune ferrugineux; sa partie antérieure noire, portant dans son milieu une tache élevée du jaune serrugineux : joues et une ligne continue sur le vertex d'un jaune ferrugineux, ainsi qu'une tache triangulaire élevée entre les antennes: mandibules noires, nuancées d'un brun ferrugineux avant le bout. Antennes ferrugineuses, brunes à leur partie postérieure. Corselet noir; une ligne de chaque côté sur les épaulettes et une petite tache au-dessous des ailes de couleur jaune. Écaille des ailes serrugineuse. Fcusson noir, son bord postérieur jaune. Dessus de l'abdomen noir : premier segment portant sur les côtés une bande assez courte, le deuxième un point latéral; les troisième, quatrième et cinquième de chaque côté, mais près du dos, une tache un per oblongue: ces bandes, ces points et ces taches des segmens de couleur jaune. Anus entièrement noir. Palette ventrale blanchatre. Pattes d'un brun ferrugineux ; leurs poils blanchatres. Ailes transparentes, enfumées vers la côte. Femelle. Long. 2 lignes.

Brésil. Musée de M. le comte Dejean.

29. Anthidium fascie. — Anthidium fasciatum Latr. Am. Mus. VII ann. p. 220, nº 11. V.

Caput nigrum : clypei lutei basi bidentatà et margine tenni

infero crenulato, nigris; genis, mandibulis suprà lineaque verticis interruptà luteis. Antennæ nigræ, anticè subferrugineæ. Thorax niger, lineà atrinquè kumerali, in lateribus dorsi descendente, lutea; alarum squamà lutea, in medio vigro punctatà. Scutellum nigrum, margine postico tri-interrupto luteo. Abdomen suprà nigrum, segmentorum omnium fascia sinuato-repandà aut subinterrupta luteà. Anus niger, maculis duabus subcontiguis luteis. Patella ventralis albida. Pedes nigri, luteo varii, femoribus quatuor posticis ferè omninò ferrugineis. Alæ hyalinæ, ad costam subfuscæ.

Tête noire; chaperon jaune, sa base terminée insérieurement par deux dents très-distinctes et le bord insérieur crénelé, de couleur noire : joues, dessus des mandibules et une ligne interrompue du vertex, jaunes. Antennes noires, leur face antérieure un peu serragineuse. Corselet noir, une ligne jaune de chaque côté sur les épaulettes, descendant en chevron brisé sur les côtés du dos. Écaille des ailes jaune, portant un point noir sur son milieu. Écusson noir, bordé postérieurement par une bande jaune, un peu interrompue en trois endroits. Dessus de l'abdomen noir: chacun des cinq segmens portant une bande sinuée irrégulière et quelquesois un peu interrompue, de couleur jaune. Anus noir, portant deux taches jaunes presque contiguës. Palette ventrale blanchâtre. Pattes noines, mélées de jaune, les quatre cuisses postérieures presque entièrement ferrugineuses. Ailes assez transparentes, faiblement ensumées le long de la côte. Femelle. Long. 4 lignes.

Dalmatie, Espagne, Montpellier. Musée du général comte Dejean.

30. Anthidium Bordé. — Anthidium marginatum Latr. Ann. Mus. VII ann. p. 218, nº 9 et p. 24, pl. 1, fig. 3. V.

Caput nigrum, clypei basi latè, parte sacici inserce triangulari, genis maculaque verticis utrinquè parva, luteis. Antennœ nigræ, anticè subpiccæ. Thorax niger, prothoracis margine supero, dorsi margine antico utrinquè ad latera descendente, macula humerali alteraque antè alas et lineola sub alis, luteis: clarum equama nigra, anticè lutea. Scutellum nigrum, margine postico interrupto luteo. Abdomen suprà nigrum, segmentorum omnium fascid tenui interruptd, propè sed antè marginem inforum posità, anticè utrinquè vix emarginatà luteà. Anus luteus, basi maculaque dorsali nigris. Patella ventralis albida. Petes luteo-ferruginei, albido villosi, femoribus subtùs fuscis. Ale fuscæ.

Tête noire; chaperon, excepté le bord antérieur, partie inférieur triangulaire de la face et joues, de couleur jaune, ainsi qu'une petite tache de chaque côté du vertex. Corselet noir; bord dorsal de prothorax, bord antérieur du dos descendant en chevron brisé su les côtés, tache sur les épaulettes, une autre tache en avant des ails et une petite ligne sous celles-ci, de couleur jaune. Écaille des ails noire, sa partic antérieure jaune. Écusson noir, bordé postérieurement d'une ligne jaune interrompue. Dessus de l'abdomen noir, chacun des cinq segmens portant une base étroite, interrompue, jaune; ces bandes placées près, mais avant le bord postérieur des segmens; chacune de leurs divisions un peu échancrée au bord antérieur. Anus jaune, avec sa base et une tache dorsale noires. Palete ventrale d'un blanc sale ou presque roussâtre. Pattes jaunes, mélés de ferrugineux, leurs poils d'un blanc sale; dessous des cuisses brua. Ailes enfumées. Femelle. Long. 5 lignes.

Patrie inconnue. Musée de France.

Espèce à écusson inerme, dont l'anus mâle n'a pu être suffisamment étudié.

31. Anthidium dorsale. V. *

Caput nigrum, rufo villosum: clypeo; genis; facie, mandibulis suprà maculaque post oculos, luteo-ferrugineis. Antenna nigræ, articulo primo anticè luteo. Thorax niger, albido villoses, dorso rufo hirsuto; linea utrinquè humerali, hinc in dorso usquè ad medium; illinc in lateribus ad alas usquè ad scutellum rectangulatim producta, ferruginea. Alarum squama nigra, anticè luteo ferruginea. Scutellum ferrugineum, lobo medio anticè nigro. Abdomen nigrum: segmentis primo, basi excepta, ferrugineo; secundo, tertio, quarto quintoque fascia luteo-ferrugined, in lateribus sensim aucta; sexto et ano ferrugineis, in medio

productis. Pedes ferruginci. Alæ subhyalinæ, apice vix fusces-centes. Mas.

Tele noire; ses poils roux : chaperon, joues, face, dessus des mandibules, d'un jaune serrugineux, ainsi qu'une tache derrière les yeux. Antennes noires avec le devant du premier article jaune. Corselet noir; ses poils blanchâtres, excepté ceux du dos qui sont mux; une ligne ferrugineuse sur chaque épaule, prolongée à ses deux bouts; le supérieur émettant à angle droit une ligne de même couleur qui descend jusqu'au milieu du dos, et le latéral donnant naissance à une autre ligne ferrugineuse qui borde le dos le long de la base des ailes jusqu'à l'écusson. Écaille des ailes noire, sa partie antérieure d'un jaune ferrugineux. Écusson ferrugineux, excepté la base da lobe du milieu qui est noire. Abdomen noir, son premier segment ferrugineux avec la base noire : les deuxième, troisième, quatrième et cinquième portant une bande d'un jaune serrugineux, qui s'élargit sur les côtés : le sixième et l'anus ferrugineux, prolongés au milieu. Pattes ferrugineuses. Ailes assez transparentes, peu ensumées vers le bout. Mâle. Long. 5 lignes.

Nota. Je n'ai vu qu'un individu de cette espèce. Le bout de l'abdomen était très-recourbé en dessous et caché. Je crois donc qu'il y aura à rajouter à la description du sixième segment et de l'anus, quand on pourra les développer, ce que je n'ai pu faire.

Géorgie, Amérique septentrionale. Musée de France.

- IL Lobes latéraux de l'écusson prolongés en forme de dent.
- 1. Trois appendices à l'anus mâle.
- A. Appendices latéraux de l'anus mâle spiniformes.

32. Anthidium belliqueux. — Anthidium bellicosum. V. .

Caput ferrugineum, albido subhirtum, vertice rufo villoso; macula frontis triangulari, magna, nigra, angulis superis utrinquè summam oculi partem attingentibus, infero verò obtuso in faciem inter antennas descendente; hujus maculæ puncto medio ferrugineo. Mandibulæ apice nigræ. Antennæ ferrugineæ. Thorax niger, linca humerali, utrinquè in dorsi latera descendente maculaque antè alas, luteis. Alarum squama lutea, in medio ferrugineo punctata. Scutellum luteum, tenuitèr ferrugineo marginatum. Abdomen suprà ferrugineum: segmento.

HYMÉNOPTÈRES, TOME II.

rum quinque fascià luted in medio interruptà, primi secundi in dorso magis abbreviatis. Anus maxime emarginatus, un que dentatus, luteus, lateribus ferrugineis. Patella vents ferruginea. Pedes ferruginei. Alæ fuscæ, violaceo subatt tes.

Mas. Differt: lined verticis post oculos descendente lun segmenti secundi fascià sequentibus non breviore. Segment sextum utrinquè emarginato subdentatum, in medio prod tum, apice truncatum, ut antecedentia fasciatum. Anus pfundè biemarginatus, triappendiculatus, in dorso carinat appendicibus lateralibus spiniformibus, subarcuatis, medio i giori spiniformi, subrecto, carinato, et ab ani carinà prodessi

Tête ferrugineuse; ses poils blanchâtres, ceux du vertex su une grande tache triangulaire noire sur le front, chacun de ses gles supérieurs atteignant le haut de l'œil, l'inférieur obtus dest dant entre les antennes sur la face; cette tache portant dans son lieu un point ferrugineux : bout des mandibules noir. Anten ferrugineuses. Corselet noir; les épaules portant de chaque côté : ligne janne qui descend en chevron brisé sur les côtés du de une petite tache de cette même couleur en avant de l'insertion

Misterguine, environs d'Oran. Envoyé par mon fils, qui sut blessé d'une balle au cou le jour où il prit cette espèce accouplée. Quelle que soit la destinée de l'Algérie, il a sait des conquêtes qui resteront à la science. Ma collection.

B. Appendices latéraux de l'anus mâle dentisormes.

33. Anthidium africain. — Anthidium afrum. V. *

Caput luteo-ferrugineum, albido subvillosum: maculâ frontis ad verticem seu fascia abbreviata occllos duos superos continente, elypei margine infero, mandibularumque apice, fusco ferrugineis. Antennæ ferrugineæ, apice nigrescentes. Ihorax luteo-ferrugineus, dorso nigro, lutco anticè et lateribus marginato. Sentellum luteo-ferrugineum, ferrugineo marginatum. Alarum squama luteo-ferruginea, puncto medio ferrugineo. Abdomen suprà fuscè ferrugineum, segmentorum omnium fascia lutea, in dorso subemarginato-interruptà. Anus.luteus, Pedes luteo ferrugineoque mixti. Alæ subfuscæ, costà et apice subfusciores et violaceo submicantes.

Mas. Differt: Antennarum articulis quatuor aut quinque primis solis ferrugineis; lineà verticis continuà post oculos descendente luteà. Segmentum sextum rectà sectum, lateribus angulatum, fascià luteà ut in antecedentibus. Anus ferrugineus, fascià repandà luteà, lateribus dentiformi-angulatis, appendice medio longiori, apice truncato.

Tête d'un jaune serruginenx, ses poils blanchâtres: petit bord insérieur du chaperon, extrémité des mandibules et une bande courte sur les confins du sront et du vertex, d'un brun serrugineux; cette tache rensermant les deux ocelles supérieurs. Antennes en grande partie serrugineuses, allant en noircissant vers le bout. Corselet d'un jaune serrugineux, son dos noir, bordé de jaune à sa partie antérieure et sur les côtés. Écaille des ailes jaune, avec un point gros serrugineux au milieu. Écusson d'un jaune serrugineux, entièrement bordé de serrugineux. Dessus de l'abdomen d'un brun serrugineux; chacun des cinq segmens portant une bande jaune, à peine échancrée et trèspeu interrompue sur le dos. Anus jaune. Pattes mêlées de jaune et de serrugineux. Ailes un peu ensumées, l'étant plus le long de la

HISTOIRE NATURELLE

côte et au bout où elles ont un léger reflet violet. Femelle. Long. lignes.

Male. Diffère : les guatre ou cinq premiers articles des entenus seuls ferrugineux : une ligne jaune, continue, sur le vertex, deset dant derrière les yeux. Sixième segment de l'abdomen coupé dro formant un angle et ne s'arrondissant pas sur les côtés, portant à bande jaune comme les précédens. Anus ferrugineux ayant à bande irrégulière jaune; ses côtés anguleux et formant une de courte; l'appendice du milieu s'allongeant notablement et trons à son extrémité. Long. 5 4,2 lignes.

Oran. Envoyé par mon fils. Ma collection.

34. Antridium annulatum. F. *

Caput nigrum, rufo-pallido subvillasum; genis et et; parte superà ferrugineis; hujus parte inferà et lineà utrim verticis luteis. Antennæ nigræ, articulo tertio et quarti l ferrugineis. Thorax niger, lineà utrinquè humerali et mac antè alas parvà, luteis. Alarum squama lutea, puncto ma fusco. Scutellum nigrum, lobis lateralibus luteis, fusco s marginatis. Abdomen nigrum, segmentorum quinque mac

appendices courts; l'intermédiaire spinisorme, les latéraux en dents obtuses et presque arrondies. Pattes jaunes, base des cuisses noire. Ailes ensumées. Mâle. Long. 5 412 lignes.

Forêt de Saint-Germain-en-Laye. Ma collection.

35. Anthidium scutellaire. — Anthidium scutellare Latr. Ann. Mus. VII ann. p. 215, nº 6. V.

Caput nigrum, albido villosum, vertice rufo hirsuto, inter antennas carinatum; clypei lutei margine infero integro, nigro; macula post oculos magna lutea. Thorax niger, ferrugineo villosus; alarum squama luteo ferrugined. Scutellum nigrum. Abdomen suprà nigrum: segmentorum quinque fascia lata lutea; prima et aliquandò secunda interruptis, cæteris suprà emarginatis. Anus omninò luteus. Patella ventralis ferruginea. Pedes luteo-ferruginei. Alæ suscæ.

Mas. Differt. Capitis carind nulld; genis, mandibulis suprà facieque luteis. Abdomen suscè serrugineum: segmentum sextum ferè totum luteum, angulis luteralibus posticis subdentatis. Anus omninò luteus, brevitèr triappendiculatus, in dorso carinatus, appendiculo intermedio spinisormi, è carind dorsali prodeunte; lateralibus brevibus, subdentisormibus.

Tête noire, ses poils blanchâtres, ceux du vertex roux: une petite carène s'élevant entre les antennes: chaperon jaune, ayant son bord inférieur entier, noir: une grande tache jaune derrière les yeux (4). Corselet noir; ses poils ferrugineux; écaille des ailes d'un jaune ferrugineux. Écusson noir. Dessus de l'abdomen noir; chacun des cinq segmens portant une large bande jaune; celle du premier et quelquesois celle du deuxième interrompues; celles des autres échancrées sur le dos à leur bord antérieur. Anus entièrement jaune. Palette ventrale serrugineuse. Pattes jaunes, mêlées de serrugineux. Ailes ensumées. Femelle. Long. 5 lignes.

Male. Dissère. Point de carène entre les antennes: joues, dessus des mandibules et sace jaunes. Abdomen d'un brun serrugineux.

⁽¹⁾ Il nous semble inutile de parler de : antennes et des mandibules, lorsque ces parties sont de la couleur indiquée pour la tête et n'ont rien de remarquable.

Sixième segment presque entièrement couvert par la bande jaune; ses angles latéraux postérieurs armés d'une petite dent. Anus entièrement jaune, caréné dans son milieu dorsal, portant trois appendices courts; l'intermédiaire consistant en une épine courte qui est un prolongement de la carène dorsale; les latéraux formant de petites dents courtes.

Espagne. Musée de France.

36. Anthidium Linéolé. — Anthidium lineolatum. V. *

Caput nigrum; clypeo, genis mandibulisque suprà, luteis; lined verticis continud ferrugined. Antennæ nigro-fuscæ, ariculis tribus primis ferrugineis. Thorax niger; alarum squamd ferrugined. Scutellum nigrum, posticè ferrugineo marginatum. Abdomen nigrum, segmentorum omnium puncto marginis lateralis et striga parùm lata dorsali, luteis; primi continua, secundi, tertii quartique interrupta, quinti continua: sexto segmento in medio latè producto, nigro, margine postico luteo. Ante brevis, sub sexto segmento latens, basi niger, luteo posticè marginatus, medio suprà carinatus, spinis tribus brevibus armatus, intermedia è carina prodeunte. Pedes fusco ferruginei, femoribus nigro variis. Alæ fusciores, in disco hyalinæ. Mas.

Tête noire; chaperon, joucs et dessus des mandibules jaunes : une ligne ferrugineuse continue sur le vertex. Antennes d'un brun noiritre, les trois premiers articles ferrugineux. Corselet noir; écaille des ailes ferrugineuse (1). Écusson noir; son bord postérieur ferrugineux. Abdomen noir; sur chacun des segmens vers le bord latéral un point jaune, et sur leur dos une ligne étroite de cette même coulcur; celles des premier et cinquième continues, celles des deuxième, troisième et quatrième interrompues : sixième segment largement prolongé à sa partie moyenne qui couvre l'anus et est bordé postérieurement par la ligne jaune. Anus court, à base noire et bord postérieur jaune, portant une carène sur la partie dorsale, armé à

⁽¹⁾ L'écusson de cette espèce, décrite autresois par moi, aurait besoin d'être revu, pour s'assurer si elle appartient à la division où les lobes latéraux de l'écusson se prolongent en sorme de dents.

DES HYMÉROPTÈRES.

son bord postérieur de trois épines courtes, celle du milieu étant le prolongement de la carène dorsale. Pattes d'un brun ferrugineux; cuisses mélangées de noir. Ailes très-enfumées, avec le disque plus transparent. Mâle. Long. 3 1/2 lignes.

Du Brésil. Apporté par le savant botaniste Auguste de Saint-Hilaire. Musée de France.

- 2. Deux lobes seulement à l'anus mâle.
- 37. Anthidium allongé. Anthidium oblongatum Latr. Ann. Mus. VII ann. p. 216, nº 7. V.

Synonymie. Megachile interrupta Spin. Ins. Ligur. Fasc. 1, p. 137, nº 5. Mâle. Exclusă fæmină.

— Apis manicata Mas. Panz. Faun. Germ. 55, fig. 10. Mas.

Caput nigram, albido villosum, vertice rufo hirto; genis, clypeo (macula bina bascos ferruginea) maculaque utrinque verticis subtriangulari, luteis. Thorax niger, infrà et lateribus albido villosus, dorso rufo hirsutus. Alarum squama luteo-ferruginea, puncto medio magno fusco. Scutellum nigrum, lobis lateralibus basi luteo maculatis. Abdomen suprà nigrum: segmentorum primi secundique macula utrinquè laterali triangulari, in primo breviori, lutea; tertii, quarti et quinti fascia in medio interruptà lutea. Anus niger macula utrinquè magna lutea. Patella ventralis ferruginea. Pedes ferruginei, tibiis suprà et tarsis omninò luteis. Alæ fuscæ, violaceo sabnitentes.

Mas. Differt: Scutello aliquando immaculato. Segmentum abdominis sextum fascia ut in præcedentibus; lateribus angulato-dentatum, in medio unispinosum, spina brevi, recta, elevata. Anus elongatus, in medio profunde emarginatus, bilobatus, lobis planis, extus rotundatis, utrinque subangulatis.

Tête noire, ses poils blanchâtres, ceux du vertex roux; saces et chaperon (celui-ci ayant à sa base une double tache serrugineuse) jaunes, ainsi qu'une tache à peu près triangulaire de chaque côté du vertex. Corselet noir à poils blanchâtres, excepté ceux du dos qui sont roux. Écaille des ailes d'un jaune serrugineux, avec un

HISTOIRE NAVERBLLE

point brun au milieu. Écusson noir, ayant une tache jame à se de chacun des lobes latéraux. Desaus de l'abdomen noir; let premiers segmens ayant de chaque côté une tache triangulate e, celle du premier plus courte; les trois autres portant une bande e, interrompue dans son milieu. Anus noir, ayant de chaque une grande tache jaune. Palette ventrale ferrugineuse. Pattes igineuses; le dessus des jambes et tous les tarses jaunes. Aites mées, avec un léger reflet violet. Femelle. Long. 3 1/4 lignes. ale. Diffère : écusson quelquesois entièrement noir. Sixième, ient de l'abdomen portant une bande interrompue comuse les édens, ayant de chaque côté son angle inférieur dentiforme, on milieu dorsal prolongé en une épine courte droite et re-e. Anus prolongé en deux lobes latéraux plats, moyennant use incrure prosonde et circulaire du milieu; ces lohes arrondis à érieur et un peu angaleux à leur partie interne. Long. 4 2/4 es.

ota. Je ne vois rien qui justifie le nom donné à cette espèce. s il est possible qu'il lui ait été donné primitivement par Illiger, t je n'ai pas les ouvrages, cités par Latreille.

nvirons de Paris et France méridionale. Musée de M. Serville et

DES HYMÉNOPTÈRES.

Mas. Differt. Antennis nigro-ferrugineis; articulo primo anticè luteo. Segmentum sextum fascid ut in quinto, utrinquè angulato-dentatum. Anus ferrugineus, rectà sectus; appendice medio, mediocri, subtruncato.

Tête jaune, avec quelques teintes de ferrugineux; ses poils blanchâtres: une tache ou petite bande sur les confins du front et du vertex, contenant les deux ocelles supérieurs, d'un noir tirant au ferrugineux, émettant deux lignes perpendiculaires de même couleur qui atteignent chacune l'insertion d'une antenne. Les deux premiers articles de celles-ci d'un jaune serrugineux : les autres manquent dans l'individu. Corselet serrugineux en dessous, jaune sur les pentes; le dos d'un noir tirant au serrugineux, bordé de jaune en devant et sur les côtés. Écaille des ailes jaune, avec un point ferrugineux au milieu. Ecusson jaune; petit bord antérieur da lobe médial d'un noir ferrugineux. Dessus de l'abdomen d'un noir ferrugineux, les quatre premiers segmens portant chacun une bende un peu échancrée à son bord supérieur sur le dos et même un peu interrompue : celle du cinquième échancrée de même, mais presque continue. Anus jaune. Palette ventrale ferrugineuse. Pattes d'un jaune tirant un peu au ferrugineux. Ailes ensumées, plus foncées vers la côte et sur le bout où elles ont un léger reslet violet. Femelle. Long. 5 lignes.

Male. Dissère. Antennes d'un noir un peu serrugineux; partic antérieure du premier article jaune. Bande du sixième segment semblable à celle du cinquième. Les angles insérieurs des côtés de ce segment sormant une petite dent. Anus serrugineux, coupé droit à son bord postérieur; ayant dans son milieu un appendice de moyenne longueur, tronqué à son extrémité. Long. 5 472 lignes.

Oran. Envoyé par mon sils. Ma collection.

39. Anthidium de Latreille. — Anthidium Latreillii. V. *

Caput nigrum; albido villosum, vertice rufo hirto: clypeo, genis, oculorum orbita interna, mandibulis supra, frontis lineola, maculaque post oculos magna subtriungulari, luteis. Thorax niger, marginis omnis antici lincola lutea: alarum squama lutea, puncto medio ferrugineo. Scutellum nigrum,

margine omni postico luteo-ferrugineo. Abdomen suprà nigrum: segmenti primi macula utrinquè magna triangulari, secundi, tertii quartique fascia in dorso interrupta, quinti fascia continua antice emarginata, luteis. Anus niger, margine tenti postico fuscè ferrugineo. Patella ventralis ferruginea. Pedes luteo-ferruginei, femoribus basi nigris. Alæ, præsertim costa et apics suscescentes, subviolacco micantes.

Mas. Differt. Antennarum articulo primo anticè luteo: linea frontali nulla. Abdominis segmentorum quarti, quinti et sexi fascia lutea subcontinua, antice emarginata. Anus niger, angulis luteralibus luteis; rectà sectus, appendice medio, mediocri, subtruncato.

Tête noire, ses poils blanchâtres, ceux du vertex roux: chaperon, joues, orbite interne des yeux, une petite ligne perpendicalaire sur le front, dessus des mandibules, jaunes, ainsi qu'une trebe triangulaire assez grande derrière les yeux. Corselet noir, épaulettes jaunes, une ligne étroite de cette couleur allant de l'une à l'autre sur le bord antérieur. Écaille des ailes jaunes, avec un point ferragineux dans son milieu. Écusson noir, son bord postérieur entièrement bordé de jaune serrugineux. Dessus de l'abdomen noir; esc grande tache triangulaire jaune de chaque côté du premier segment : une bande de cette couleur interrompue au milieu sur les deuxième, troisième et quatrième segmens : celle du cinquième seslement échancrée sur le dos au bord antérieur. Anus noir, son petit bord postérieur d'un brun ferrugineux. Palette ventrale ferrogineuse. Pattes jaunes, mêlées de ferrugiueux; base des cuisses noire. Ailes brunes, surtout sur la côte et vers le bout, avec un léger reset violet. Femelle. Long. 4 112 lignes.

Male. Diffère. Devant du premier article des antennes jaune: point de ligne jaune sur le front. Bandes jaunes des quatrième, cinquième et sixième segmens à peu près continues, échancrées sealement à leur bord antérieur. Anus noir, ses angles latéraux jaunes, coupé droit à son bord postérieur; l'appendice du milieu moyen, tronqué à son extrémité. Long. 5 1/4 lignes.

Landes ou peut-être nord de l'Espagne. Envoyé par mon savant ami Léon Dufour.

40. Anthidium de Provence. — Anthidium Provinciale V. *

Caput nigrum, rufo villosum: clypeo (hujus margo inferus crenatus) nigro; genis, oculorum orbita antica, mandibulis suprà maculaque triangulari post oculos, luteis. Antennæ nigræ, articulis tertio quartoque quandoqué ferrugineis. Thorax niger, albido subvillosus. Alarum squama lutea, puncto medio margineque tenui ferrugineis. Scutellum nigrum, margine omni postico luteo. Abdomen suprà nigrum: segmentorum omnium fascia lutea, priorum plùs minùsve interrupta, posticorum subcontinua, in dorso anticè emarginata. Anus niger, fascia lata repanda lutea. Patella ventralis ferriginea. Pedes luteo-ferruginei, femorum basi aliquandò nigra. Alæ subhyalinæ apice fuscescentes.

Mas. Differt. Antennarum articulo primo anticè luteo. Thorax anticè linea tenui humerali lutea, in lateribus descendente, marginatus. Abdominis segmentum sextum fascia, nt in antecedentibus, lutea, utrinquè angulatum. Anus ad latera luteo maculatus, rectà sectus, appendice medio parvo obtuso.

Tête noire, ses poils roux: chaperon (son bord antérieur noir, crénclé), joues, orbite antérieure des yeux, dessus des mandibules, jaunes, ainsi qu'une tache triangulaire derrière les yeux. Antennes noires, les troisième et quatrième articles ferrugineux dans quelques individus. Corselet noir, ses poils d'un blanc sale. Écaille des ailes jaune; un point au milieu et le petit bord ferrugineux. Écusson noir, entièrement bordé de jaune postérieurement. Dessus de l'abdomen noir, avec une bande jaune sur chaque segment: celles des premiers interrompues sur le dos, celles des postérieurs presque continues, mais échancrées à leur bord antérieur. Anus noir, avec une large bande jaune à bords irréguliers. Palette ventrale ferrugineuse. Pattes jaunes, mélées de ferrugineux; base des cuisses quelquefois noirâtre. Ailes assez transparentes, rembrunies vers le bout. Femelle. Long. 4 4/2 lignes.

Méle. Dissère. Premier article des antennes jaune en devant. Corselet bordé en devant par une petite ligne humérale jaune qui descend en chevron brisé sur les côtés jusqu'à l'insertion des ailes. Sixième segment de l'abdomen, portant une bande jaune, comme

HISTOIRE NATURELLE

précédens, anguleux à ses côtés. Anns portant de chaque côté tache jaune, coupé droit à son bord postérieur, avec un petit indice court, obtus, au milieu. Long. 5 lignes.

ovence et nord de l'Espagne. Musées de France et du général

I. Anthidium rubigiacsum. P. .

aput nigrum; clypeo, genis, mandibulis suprà, maculs tale sub ocellis, aleuque magna post oculos, luteo ferrugineis. Innæ nigræ, articulis primis anticè fuscè ferrugineis. Thonger, lenea humerali ad alas descendente lutea. Alarum uma lutea. Scutellum negrum, murgine postico tenus luteo. omen suprà ferrugineo-fuscum; segmentorum quinque falutea subinterrupta, aut suprà emarginato-sinuata. Anu omninò luteus. Patella ventralis rufa. Pedes lutei, femorum nigro-ferruginea. Alæ subhyalenæ, apice et ad parten acteristicam fuscæ.

las. Differt: Macula frontali nulla. Abdomen ferrugineum, fascus ut in altero sexu luteis. Segmenti sexti, uti antece-

DES HYMÉNOPTÈRES.

avec les mêmes bandes jaunes que dans la femelle; sixième segment portant une bande semblable à celles des précédens et armé d'une épine à ses côtés extérieurs. Anus jaune, coupé presqué droit à son bord postérieur, portant dans son milieu un appendice moyen, comme tronqué au bout. Base des cuisses moins brune que dans l'autre sexe.

Espagne et Arabie. Musée de France.

42. Anthidium flavum Latr. Ann. Mus. VII ann. p. 225, no 17 et p. 24, pl. 1, fig. 6. F.

Caput luteum, mandibulis apice nigris; frontis macula magna nigra, in medio ferrugineo punctata. Antennæ ferrugineo-luteæ, articulo primo anticè luteo. Thorax luteo-ferrugineus, dorsi macula magna metathoraceque nigris. Abdomen luteum, segmentorum basi margineque infero tenuibus ferrugineis; sexti angulis lateralibus posticis subdentatis. Anus luteus, subrectà sectus, in medio unidentatus. Pedes luteo-ferruginei. Alæ subhyalinæ. Mas.

Tête jaune; bout des mandibules noir; une grande tache noire sur le front, portant dans son milieu un point ferrugineux. Antennes d'un jaune ferrugineux, avec le devant du premier article jaune. Corselet d'un jaune ferrugineux, une grande tache sur le dos noire ainsi que le métathorax. Abdomen jaune, les petits bords antérieur et postérieur de chaque segment ferrugineux. Le sixième armé d'une petite dent à ses angles latéraux postérieurs. Anus jaune, coupé presque droit, portant une petite dent au milieu de son bord postérieur. Pattes jaunes, mêlées de ferrugineux. Ailes assez transparentes. Mâle. Long. 3 lignes.

Barbarie et Orient. Musée de France.

43. Anthidium discoidale Latr. Ann. Mus. VII ann. p. 225, nº 16, et p. 24, pl.1, fig. 5. V.

Caput nigrum, albido villosum, vertice rufo hirto; elypel parte inferà, genis lateribusque post oculos, luteo-ferrugineis. Antennæ luteo-ferrugineæ. Thorax niger, rufo villosus; humeris, lineà dorsi laterali, maculâque ante alas, luteis. Alarum



uma luteo-ferruginea. Scutellum nigrum, margine infero reupto futeo. Abdomen suprà luteum, segmentarum sex basi a ferruginea et macula dorsali subtriangulari fusco-ferrugi-, sexti lateribus obtusè unidentatis. Anus inteo-ferrugineus, a sectus, in medio unidentatus. Pedes luteo-ferruginei. Ala ufæ hyalinæ. Mas.

ête noire; ses poils blanchâtres, ceux du vertex roux; partie ineure du chaperon, joues et côtés de la tête derrière les yeux, d'un
c ferrugineux. Antennes d'un jaune ferrugineux. Coveclet noir,
coils roux; épaulettes, une tache en avant des ailes et une ligne
lant les côtés du dos, de couleur jaune; écaille des ailes d'un jaune
agineux. Écusson noir, bordé postérieurement par une ligne jaune
rrompue. Dessus de l'abdomen jaune; base des six segurens bordée
une ligne ferrugineuse étroite, chacun d'eux portant en ontre sar
es une tache presque triangulaire d'un brun ferrugineux; les côlu sixième armés d'une petite dent obtuse. Anus d'un jaune ferneux, coupé droit à son bord postérieur qui porte une petite
dans son milieu. Pattes jaunes, mélées de ferrugineux. Ailes
en roussâtres, mais un peu transparentes. Méte. Long. 2 346
es.

érie, Rapporté par Desfontaines, le célèbre auteur de la Flore

Tête jaune; face noire, ainsi qu'une bande horizontale sur les confins du vertex et du front, dont les bouts atteignent le baut des yeux : sur le front, entre cette ligne et la face, un cercle noir contigu à toutes les deux, rensermant une tache jaune presque cordiforme. Antennes noires, le devant du premier article et les deuxième et troisième en totalité, ferrugineux. Corselet noir ; le dos bordé de jaune en avant et sur les côtés : une grande tache jaune en avant des ailes. Écaille de celles-ci jaune, avec un point au milieu et le petit bord ferrugineux. Écusson jaune, son petit bord postérieur ferrugineux. l'antérieur du lobe intermédiaire noir. Dessus de l'abdomen d'un ferrugineux noiratre; les quatre premiers segmens portant chacun une bande jaune interrompue dans son milieu, celle du cinquième à peu près continue. Anus jaune. Palette ventrale blanchâtre. Pattes jaunes mélées de ferrugineux, avec la base des cuisses moire. Ailes brunes, plus foncées le long de la côte et au bord pos-Mrieur. Femelle. Long. 3 1/2 lignes.

Oran. Envoyé par mon fils. Ma collection.

ANTHIDIUM BICOLORE. — Anthidium bicolor. V. "

Caput nigrum; clypei margine antico nigro, genis mandibulisque suprà luteis. Thorax niger. Scutellum productum nigrum, albido posticè submarginatum. Abdomen suprà ferrugineum. Patella ventralis ferruginea. Pedes omninò ferruginei. Alæ fusciores, violacco nitentes.

Tête noire; chaperon jaune à sa base, noir vers son bord antérieur: joues et dessus des mandibules jaunes. Corselet noir; écusson un peu prolongé sur le premier segment de l'abdomen, noir, presque entièrement bordé de blanchâtre postérieurement. Dessus de l'abdomen entièrement ferrugineux, ainsi que la palette ventrale et les pattes. Ailes fort ensumées, avec un restet violet. Fenelle.

Nota. Ce n'est qu'avec doute que je mets cette espèce, décrite par moi, il y a vingt-cinq ans, dans la division dont l'écusson a les lobes latéraux prolongés en forme de dent.

Patrie inconnue. Musée de France.

HISTOIRE NATURELLE

ANTHIDIUM LATÉRAL. - Anthidium laterale Latr. Annus. VII ann. p. 209, nº 2 et p. 24, pl. 1, fig. 2 et 2. A. V.

laput migrum; albido villosum, vertice rufo hirsuto: clypet uldque magnd post oculos luteis. Antennæ nigræ, articulis no basi et apice, extremisque antice piceis. Thorax niger, do villosus, dorso rufo hirsuto. Alarum squama pallide ru-Scutelium nigrum. Abdomen suprà nigrum, segmentorum um linea laterali albido-lutea. Anus niger, macula utrinque ruangulari albido-lutea. Patella ventralis pallide rufa. Peluteo-ferruginei. Alæ vix fuscescentes.

'ête noire; ses poils blanchêtres, ceux du vertex roux : chaptjaune, ainsi qu'une grande tache sur le verlex derrière les yeuxennes noires; basé et extrémité du premier article et la partie
frieure des derniers de couleur de poix. Corselet noir; ses poils
achâtres, ceux du dos roux : écaille des ailes d'un roux pâle,
ason noir. Dessus de l'abdomen noir, chacun des 'cinq segment
taut de chaque côté une ligne blanchâtre tirant un peu au jaune.

Thoir as ant de chaque cuté une tache pressure triangulaire d'un

DES HYMÉNOPTÈRES.

Tête noire; chaperon, joues, face, dessus des mandibules, une petite ligne longitudinale sur le front et une assez grande tache dans la même direction sur le vertex, de couleur jaune. Corselet noir, une tache de chaque côté sur les épaulettes, et deux autres taches au-dessous des ailes, de couleur jaune. Écaille des ailes de cette même geouleur. Écusson noir, ses lobes latéraux bordés de jaune postérieurement. Abdomen noir; chacun des cinq segmens portant une bande jaune; celle du premier très-interrompue, celles des deuxième, troisième et quatrième l'étant à peine et celle du cinquième presque continue. Anus noir, avec une bande jaune conti-une. Palette ventrale ferrugineuse. Pattes jaunes; les cuisses en grande partie noires. Ailes un peu enfumées, l'étant plus le long de la côte. Femelle.

Patrie inconnue. Musée de France.

47. Anthidium quadrilobé. — Anthidium quadrilobum. V. *

Caput nigrum: clypci margine antico crenulato, utrinquè tuberculato, maculà repandà luteà; alia utrinquè verticis post oculos magnà lutea. Thorax niger, rufo villosus. Alarum squama ferruginea, puncto medio fusco. Scutellum nigrum. Abdomen nigrum, segmentis omnibus fascia lutea, multùm in dorso interrupta. Anus niger, fascia interrupta lutea. Patella ventralis ferruginea. Pedes luteo-ferruginei, semorum basi nigra. Alæ suscæ.

Tête noire: chaperon portant une tache irrégulière jaune, son bord antérieur légèrement crénelé et portant un petit tubercule de chaque côté: une assez grande tache jaune de chaque côté du vertex derrière les yeux. Corselet noir; ses poils roux. Écaille des ailes ferrugineuse; un point brun sur le milieu. Écusson noir. Corselet noir; chacun des cinq segmens portant de chaque côté une bande jaune qui n'atteint point le dos. Anus noir, avec une bande jaune interrompue. Palette ventrale ferrugineuse. Pattes jaunes, mêlées de ferrugineux; base des cuisses noires. Ailes enfumées. Femelle. Long. 5 4/2 lignes.

Sans indication de patric. Musée de France.

HISTOIRE NATURELLE

nthibiom reasonneux. — Anthidium ferrugineum Late. in. Mus. VII ann. p. 224, nº 15, Fab. syst. Piez. p. 367, 11. V.

NONYMIE. Apis ferruginea Oliv. Encycl. t. IV, p. 74,

put ferrugineum; fronto verticeque nigris, illius lineold udinali sub ocellis ferrugined: mandibulis apice nigris, una ferruginea. Thorax ferrugineus, dorso sternoque ni-Alarum squama ferruginea. Scutellum nigrum, ferruginea è et lateribus marginatum. Abdomen ferrugineum: vego um secundi tertique margine infero in dorso sublabato. ferrugineus. Patella ventralis ferruginea. Pedes ferrugi-Alae fuscescentes.

le ferrugineuse : front et vertex noirs ; le premier portant une longitudinale ferrugineuse au-dessous des ocelles : bout des libules noir. Autennes ferrugineuses. Corselet ferrugineux, 16 le dos et la poitrine qui sont noirs. Écaille des ailes ferrugineux à sa partie postérieure

abdominis sextum ut in præcedentibus; fascid luted, utrinquè unidentatum. Anus utrinquè unispinosus.

Tête noire, ses poils roux; joues de couleur jaune, ainsi qu'une ligne du vertex qui s'étend derrière les yeux. Corselet noir; ses poils roux. Écaille des ailes rousse. Écusson noir. Dessus de l'abdomen noir; les cinq segmens portant chacun une bande jaune, échancrée dans son milieu. Anus noir, avec une bande jaune aussi échancrée. Palette ventrale rousse. Pattes rousses, avec la base des cuisses noire. Ailes enfumées, surtout vers le bout.

Male. Dissère : chaperon et dessus des mandibules jaunes. Sixième segment de l'abdomen ayant une bande jaune comme les précédens, portant une dent spinisorme sur les côtés. Anus armé d'une petite épine de chaque côté.

Environs de Paris. Musée de M. Serville.

50. Anthidium nain. — Anthidiam parvulum. V. *

Caput nigrum, albido villosum; clypeo (in hoc lineolæ duæ obsoletæ fuscæ), genis, lineoldque utrinquè verticis post oculos, luteis. Thorax niger, albido villosus. Alarum squama lutea. Scutellum nigrum, lineolis duabus luteis. Abdomen suprà nigrum, segmentis omnibus fascid interrupta luted. Anus niger. Patella ventralis rufa. Pedes luteo-ferruginei, semoribus basi nigris. Alæ præsertim ad costam suscescentes.

Tête noire; ses poils blanchâtres. Chaperon (ayant son petit bord antérieur et deux lignes qui s'en élèvent perpendiculairement, mais peu remarquables, de couleur brune), joues et une petite ligne de chaque côté du vertex derrière les yeux, de couleur jaune. Corselet noir; ses poils blanchâtres. Écaille des ailes jaune. Écusson noir, avec deux petites lignes jaunes sur le bord postérieur. Dessus de l'abdomen noir; tous les segmens portant une bande jaune interrompue. Anus entièrement noir. Palette ventrale d'un roux ferrugineux. Pattes jaunes, mêlées de ferrugineux. Cuisses noires, jaunes seulement vers le bout. Ailes ensumées, surtout vers la côte. Femelle. Long. 2 lignes.

Environs de Paris. Musée de M. Serville.

HISTOIRE NATURELLE

8°. Genre. HÉRIADÈS. - HERIADES.

nonume. Heriades Spin. Late. — Heriadis spec. Encycl., p. 314. — Apis spec. Linn. Kirb. — Trachusæ spec. — Anthophoræ spec. Fabr.

aractères. Palpes maxillaires de deux articles. roisième article des palpes labiaux inséré sur le côté du nd.

bdomen allongé, convexe en desens.

ellule radiale ovale, oblongue, saus appendice, point réie.

rois cubitales : la première et la deuxième presque égales re elles ; celle-ci fort rétrécie vers la radiale, recevant les x nervures récurrentes : la troisième commencée.

rochets des tarses simples dans les femelles, bifides dans

Deelles disposés en triangle sur le vertex.

abre et mandibules courts dans les femelles, comme dans mâles. Ceux-ci n'ayant aucun des articles des antennes margine infero pilis strutis albidis ciliato. Anus pilis stratis albidis villosus. Patella ventralis rufa. Pedes nigri, cinerco-rufo subvillosi. Alæ subhyalinæ.

Mas. Differt. Segmento sexto præcedentibus simili. Anus integer, utrinquè foveolà transversà excavatus. Abdominis subtùs basis albido villosa.

Tête noire; ses poils cendrés: labre un peu bossu vers son extrémité. Corselet noir; ses poils cendrés. Dessus de l'abdomen noir, le premier segment portant vers sa base une ligne transversale élevée bordant la cavité qui fait sace au métathorax; bord insérieur de chacun des cinq segmens cilié de poils blanchâtres. Anus presque couvert de poils couchés blanchâtres. Palette ventrale rousse. l'attes noires, leurs poils d'un roux cendré. Ailes assez transparentes. Femelle. Long. 4 lignes.

Mâle. Diffère. Sixième segment pareil aux précédens. Anus entier, ayant de chaque côté un petit ensoncement transversal. Dessous de l'abdomen ayant à sa base des poils blanchâtres. Long. 3 1/2 lignes.

Environs de Paris. Musée de M. Serville et ma collection.

2. HÉRIADES DES CAMPANULES. — Heriades campanularum. V.

STRONTMIE. Apis campanularum Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 256, nº 50, tab. 16, fig. 14, femelle, et fig. 15, mâle.

Caput nigrum, cinereo subvillosum, labro vix gibbo, clypci margine infero pilis ferrugineis ciliato. Thorax niger, cinereo subvillosus. Abdomen suprà nigrum, segmentorum margine infero nudo. Anus pilis cinereo rufis villosulus. Patella ventralis cinerea. Pedes nigri, cinereo subvillosi. Alæ subhyalinæ.

Mas. Differt. Tuberculum parvum subtus in segmento secundo. Sextum segmentum præcedentibus simile. Anus acute bidentatus.

Tête noire, ses poils cendrés, labre à peine bossu; bord inférieur du chaperon cilié de poils serrugineux. Corselet noir; ses poils cendrés. Dessus de l'abdomen noir; bord inférieur des cinq segmens nu. Anus ayant des poils d'un roux cendré. Palette ventrale cen-

drée. Pattes noires, leurs poils cendrés. Ailes assez transparentes. Femelle. Long. 2 1/2 lignes.

Male. Diffère. Un petit tubercule sous le ventre au deuxième segment. Sixième segment semblable aux précédens. Anus portant deux dents aiguës. Long. 2 lignes.

De Falaise. Envoyé par M. de Bazoche. Musée de M. Serville.

3. Hériades de la raiponce. — Heriades rapuneuli. V.

Caput nigrum, cinereo subvillosum, labro simplici, clypa margine iusero pilis ferrugineis ciliato. Thorax niger, cinereo villosus. Abdomen suprà nigrum, segmentorum margine insero pilis stratis albidis ciliato. Patella ventralis susca. Pedes nigri, cinereo villosi. Alæ subsuscæ, disco hyalino.

Tête noire; ses poils cendrés; labre sans bosse distincte; bord postérieur du chaperon orné de cils ferrugineux. Corselet noir; ses poils cendrés. Dessus de l'abdomen noir, chacun des cinq segmens bordé de cils cendrés. Palette ventrale brune. Pattes noires, leus poils cendrés. Ailes un peu enfumées, surtout les bords, assez transparentes sur le disque. Femelle. Long. 3 lignes.

De Falaise. Envoyé par M. de Bazoche. Musée de M. Serville.

9° GENRE. CIIÉLOSTOMA. — CHELOSTOMA.

Synonymie. Chelostoma Latr. — Heriadis spec. Encycl. t. X, p. 314. — Apis spec. Linn. Kirb. — Trachusæ spec. Jur. — Anthophoræ spec. Fab.

Caractères. Palpes maxillaires de trois articles.

Troisième article des palpes labiaux inséré droit sur les précédens : le quatrième inséré sur le côté de celui-ci.

Abdomen allongé, convexe en dessus.

Cellule radiale oblongue, rétrécie depuis son milieu jusqu'à son extrémité.

Trois cubitales: la première et la seconde presque égales entre elles, celle-ci fort rétrécie vers la radiale, recevant les deux nervures récurrentes; la troisième commencée.

DES HYMÉNOPTÈRES.

Crochets des tarses simples dans les semelles, bisides dans les mâles.

Ocelles disposés en triangle sur le vertex.

Labre et mandibules notablement longs dans les mâles seulement. Ceux-ci ayant les articles intermédiaires de leurs antennes un peu dentés en scie et un tubercule en fer-à-cheval sous le deuxième segment de l'abdomen.

Voyez l'histoire des Gastrilégides.

Espèces connues de ce genre.

1. Chélostoma longues-mandibules. — Chelostoma maxillosa Latr. Gen. Crust. et Ins. t. IV, p. 162. V.

Symonymus. Apis maxillosa Linn. syst. natur. Éd. 12, nº 11, Kirby Monogr. Apum Angl. t. II, p. 251, nº 48.

- Anthophora truncorum Var. B. Fab. syst. Piez. p. 379, nº 29.
 - Hylaus maxillosus Panz. Faun. Germ. 53, fig. 17.

Caput nigrum, cinerco villosum: clypei magine infero in squamum elevatam latiorem quam longum protenso, mandibulis ferrugineo intus barbatis. Antennæ nigræ, apice anticè subpicere. Thorax niger, cinerco villosus. Abdomen supra nigrum, segmentorum margine infero pilis stratis albis ciliato. Patella ventralis cinerca. Pedes nigri, cinerco rufo subvillosi. Alæ fuscæ, disco subhyalino.

Mas. Differt: Pilis abdominis minus stratis. Segmentum sextum præcedentibus conforme. Anus margine postico in medio profunde emarginato, lateribus obtuse dentato.

Tête noire; ses poils cendrés: bord postérieur du chaperon se prolongeant en une écaille relevée plus large que longue: mandibules à leur partie interne portant des poils ferrugineux. Antennes noires, excepté la face antérieure des derniers articles qui n'est que brune. Corselet noir; ses poils cendrés. Dessus de l'abdomen noir; bord postérieur des cinq segmens cilié de poils couchés blancs. Palette ventrale cendrée. Pattes noires, leurs poils cendrés, mélés de

HISTOIRE NATURELLE

Ailes brunes, leur disque un peu plus transparent. Femelie. 5 ligues.

c. Diffère. Poils du bord des aegmens de l'abdomen moins és que dans l'autre sexe. Le sixième segment pareil aux pré-. Bord postérieur de l'anus fortement échancré à son mi portant une dent obtuse de chaque côté. Long. à 1/2 lignes, naune aux environs de Paris. Musée de M. Serville et ma lion.

HÉLOSTONA DES CHAUMES. - Chelostoma culmorum, V.

non latiorem quam longam producto: mandibulis infusioneo barbatis. Antenna monnio nigrae. Thorax niger, o villosus, Abdomen suprà nigrum: tegmentorum marafero pilis stratis albis ciliato. Patella ventralis cineros, nigri, cinerco-rufo villosi. Alæ fuscæ, disco subhyalino.

8. Differt. Capite, thorace pedibusque albido villosioribus, ninis segmentorum pilis hirtis; segmentum sextum præbus conforme. Anus margine postico in medio profunde nata. lateribus di piato dentibus lanes.

2º Serdivision, LES PHYTOPHAGES PARASITES.

Caractères. Les Phytophages parasites sont tous dépourvus à l'extérieur des organes nécessaires à la construction des nids et à l'apport des matériaux et des vivres. A l'intérieur, ils doivent être aussi privés de l'appareil pour le dégorgement des liqueurs sucrées. Mais la solution de cette question est laissée à l'anatomie interne, dont nous ne nous sommes pas occupés.

Ces caractères ne doivent pas être considérés comme purement négatifs. Mais sous cette forme, ils avertissent que nous avons à décrire pour chacune des familles et pour chacun des genres Parasites une organisation bien positive, toujours différente de celle qui caractérise chacune des familles et chacun des genres Nidifians, et qui en outre différencie ceux-là entre eux. Énoncer ici cette nombreuse liste de caractères, appartenans à chacun d'eux, nous a paru tout-à-fait inutile, puisque nous n'en serions pas moins obligés de les répéter à chaque genre. Nous ferons seulement remarquer que le premier article des tarses postérieurs est dans tous les Parasites étroit et plus long que les quatre derniers pris ensemble.

Histoire des Phytophages parasites.

En commençant l'histoire des Phytophages parasites, nous ferons observer que cette dénomination de Parasites a été appliquée par les auteurs qui nous ont précédé, et notamment par M. Latreille, à des hyménoptères dont les larves carnassières se nourrissent d'insectes vivans, tels que les Ichneumonides et leurs voisins, et même aux Fouisseurs, comme sont les Pompiliens et au-

tres dont nous traiterons par la suite. Le mot Parasit, formé d'une préposition grecque et d'un substantif de cette même langue, se traduit littéralement par ces mots : sur le pain. Les Grecs, à la langue desquels ce mot composé appartient, et ensuite les Romains ont généralement exprimé par ce mot l'idée d'un être vivant du pain d'autrui, de la provision appartenant à un autre. Il y a contre-sens à l'appliquer à celui qui mange la personne même d'un être vivant, tandis qu'il désigne parfaitement les espèces d'hyménoptères dont nous allors donner l'histoire, puisque ceux-ci vivent d'une nouriture préparée pour d'autres, sans attaquer leurs personnes. C'est donc à ces derniers seuls que nous appliquons le nom de Parasites.

Tous les genres de cette subdivision ont une analogie singulière de forme, et même souvent de couleur, avec des genres Phytophages nidifians dont nous avons déji traité; et, ce qu'il y a de plus remarquable, est que cette ressemblance se prononce ordinairement de genre à genre, au point que des genres Parasites ont été confondus avec des genres Nidifians ou, au moins, trèsrapprochés d'eux.

Quoi de plus semblable à un Bombus qu'un Psithyrus? M. Kirby, le meilleur observateur qu'ait eu l'organisation extérieure des hyménoptères Ovitithers phytophages, a bien connu les caractères anatomiques qui les séparent : mais ce savant, n'ayant pas assez observé les différences de leurs mœurs, suite de ces divergences de conformation et leur conséquence nécessaire, les regarda comme peu importantes et confondit les Parasites avec ces Nidifians dans une même division de son genre Apis. M. Latreille, quoiqu'on puisse remarquer que le caractère des tarses, mentionné dans un de ses ouvrages

DES HYNÉNOPTÈRES.

(Gen. Crust et Ins. Kænig. 1819, t. IV, p. 180. Observ.), comme essentiel aux Bombus, semble exclure les l'sithyrus, n'a nulle part fait une mentiou particulière de ceux-ci, et sa collection prouve en outre qu'il les confondait avec le genre Bombus.

La seule Cératina, connue de Kirby, est, selon lui, de la même division que les Anthophora. M. Latreille, en en faisant un genre particulier, le place dans la même division que le genre Xylocopa.

Les divisions qui, dans le savant auteur anglais, représentent les Stélis, Cœlioxys, Epéolus, Mélecta et Nomada, genres Parasites, sont placées entre celles qui renferment d'un côté le genre Mégachilé et de l'autre le genre Panurgus, tous deux nidifians; de même celles qui renferment les genres Parasites Prosopis et Sphécodès, entre celles qui représentent d'un côté les genres Halictus et Andréna et de l'autre le genre Collétès, tous trois nidifians. Latreille (ouvrage cité) met le genre Parasite Hylæus, qui est notre genre Prosopis, dans la même division que le genre Récoltant Collétès, les Sphécodès parasites dans celle qui renferme les Halictus et les Nomia récoltans, les Stélis parasites entre les Hériades et les Osmia récoltans, les Cœlioxys parasites, entre les Mégachilé et les Anthidium récoltans. Puis, après avoir dispersé ces genres Parasites parmi les Récoltans, il en réunit plusieurs de la première nature en une division particulière (ce sont les genres Ammobatès, Philérémus, Momada, Pasitès, Épéclus, Mélecta et Crocisa), qu'il place au milieu de celles qui contiennent les genres Réceltans.

Les larves des hyménoptères que nous nommons ict Parasites, doivent se nourrir comme celles de la plupart des genres dont nous avons parlé jusqu'ici, d'une pàtée de pollen de fleurs imbibée de mièl; et par conséquent les mères ont la même obligation que celles des Récoltantes, celle de mettre leur postérité à portée d'une semblable nourriture. Telle est la condition absolue de la perpétuité de leurs espèces, et cependant l'auteur de leur existence, le Créateur de tous les êtres, les a privées entièrement d'instrumens pour la récolte du pollen. Dèslors il était inutile qu'elles construisissent des nids qu'elles eussent été dans l'impossibilité d'approvisionner. C'était un problème à résoudre que le mode d'existence de ces Phytophages. Il ne pouvait l'être que par l'observation des mœurs.

Réaumur, quoique excellent observateur, connut des individus parasites sans se douter qu'ils vécussent aux dépens des autres. Il se trompa au point de croire que le nid d'un Récoltant ne pouvait contenir de Phytophages que la postérité de la mère qui l'avait construit. Il paraît en effet avoir pris pour le mâle d'un Mégachilé une Cœlioxys de ce sexe éclose chez lui du nid construit et approvisionné par une femelle du premier de ces genres. (Voy. Réaum. Mém. t. VI. Mém. 4, pl. 11 et explications des figures, p. 128.) Cet auteur et le Genevois Huber ont donné l'histoire des Bombus et ont mentionné heaucoup de leurs ennemis, sans avoir découvert les Psithyrus, leurs Parasites.

Latreille fut le premier qui sit connaître comme Parsites quelques genres Phytophages non Récoltans. Mais il ne sépara point comme division la généralité des Parasites, et même, trompé par une observation incomplète de M. Maximilien Spinola (voy. Latr. Gen. Crust et Ins. Kænig. 1809, t. IV, p. 160 et Annal. Mus. d'hist.

natur. Paris, cah. 57), il regarda comme étant récoltant le genre Cératina (voy. ce genre), qui est réellement Parasite.

Pour nous, fondé sur l'absence de tout organe propre à la construction et à l'approvisionnement des nids nécessaires à leur postérité, nous proposons les Phythophages parasites comme seconde subdivision des Ovitithers phytophages, en opposition aux Phytophages nidifians. Voy. t. I^{er}, p. 93, pour le caractère de ceux-ci.

Il existe en effet une immense différence de facultés instinctives et physiques entre les Nidifians et les Parasites, et il en résulte nécessairement une manière d'agir tout opposée, comme une organisation toute différente dans les membres essentiels, c'est-à-dire dans ceux qui décident des occupations les plus importantes et des actions de tous les jours et de tous les momens; ce sont ces membres qui nous fournissent des caractères positifs en rapport avec l'instinct.

Nos prédécesseurs et le savant Latreille lui-même se sont contentés, pour rapprocher ou éloigner les genres, de l'examen presque unique des parties de la bouche, que tout notre ouvrage tend à démontrer rarement et peu influentes sur les habitudes morales, tandis qu'il est constaté que ces habitudes sont toujours fortement modifiées par la conformation d'autres parties du corps et notamment par celles qui servent à la construction et à l'approvisionnement des nids, ou à l'industrie, quelle qu'elle soit, qui y supplée. Un Phytophage parasite, à l'état de larve, vit d'un mélange de pollen et de miel, ainsi que la larve d'un Phytophage nidifiant. Un Phytophage parasite, à l'état parfait, vit de miel comme le Phytophage -nidifiant et prend son repas sur les mêmes fleurs que celui-ci. Quelle raison pourrait-il donc y avoir

pour que ce Parasite et ce Nidifiant n'eussent pas des langues, des mandibules, des màchoires et des palpes semblables ou à peu près pareils? Tout ce qu'il est possible de conclure de ces ressemblances des parties de la bouche, c'est que Parasites et Nidifians sont nécessairement contemporains entre eux et le sont en même temps de certaines fleurs, et que leurs bouches sont faites en rapport aux vases dans lesquels l'auteur de la nature a préparé leur nourriture commune.

D'après ce que nous venons de dire, ce n'est ni les matériaux ni les approvisionnemens qui leur manquest, et comme on les voit continuellement en activité pour placer leurs œufs, on ne peut les soupçonner de parene. Alors passant à un examen attentif de leur organisation, on reste convaincu que les outils nécessaires à la nidification, dont aucune des espèces de la subdivision dite des Récoltans n'est privée, manquent totalement à toutes les espèces de Parasites. D'où l'on voit la raison qui les force, quelque ressemblans qu'ils soient aux Nidifians, à pondre dans des nids construits et approvisionnés par d'autres.

Voyons donc ici ce qui leur manque pour remplir ces fonctions qui sont une obligation pour les Nidifians. Nous examinerons plus tard, dans les caractères des familles et des genres, quelle organisation positive est résultée en eux de cette privation si remarquable.

Comparés au genre Bombus dont, jusqu'à nous, ils ont fait partie, les espèces du genre l'sithyrus n'ont point d'ouvrières (femelles infécondes), modification nécessaire du sexe féminin dans tous les Nidifians sociaux. Les jambes et le premier article du tarse manquent de palettes pour la récolte du pollen qui doit être la nourriture de leur postérité. Ils n'ont pas la dent horizontale à l'angle externe du

premier article du tarse des pattes postérieures, qui pourrait seule les mettre à même de retirer la cire, s'il s'en formait sous les plaques ventrales de leur abdomen. Les mandibules des Psithyrus sont dépourvues de dents et ne peuvent former du mélange de pollen et de miel des boules pour y déposer leurs œufs au milieu de la nourriture dont leurs larves doivent se nourrir. Ces mandibules édentées ne peuvent disposer la cire en lames, soit pour en construire l'enveloppe du nid, soit pour former les alvéoles qui contiennent la provision de miel. (Voyez l'histoire des Bombus). Donc le genre Psithyrus, malgré toutes ses ressemblances avec les Bombus; ne peut être admis parmi les Récoltans. Donc l'identité de conformation de la langue et de la plupart des parties de la bouche ne suffit pas pour caractériser un genre d'hyménoptères d'une manière conforme à la nature.

Le genre Psithyrus est le seul connu de nous, comme étant sans aucun doute parasite d'un genre nidissant social.

Les genres Épéolus, Aglaë, Mésocheira, Mélecta, Crocisa, Mésonychia, Allodapé, Pasitès, Ammobatès, Monœca, Mélitoma et Acanthopus ont des ressemblances avec des genres rangés parmi nos Récoltans solitaires Podilégides. Cependant aucun d'eux n'a de palettes aux jambes, ni au premier article du tarse de la patte postérieure, et cet organe de récolte ne se retrouve point chez eux placé sur d'autres membres, malgré l'obligation où ils sont de nettre leur postérité à portée de la même nourriture que nos Podilégides. Ces genres ne peuvent donc figurer parmi nos Récoltans solitaires.

Nous avons vu que nos Mérilégides ont des palettes pour la récolte du pollen sur les jambes, les cuisses, les hanches et les côtés du métathorax; les Prosopis, Sphécodès, Rhatymus, Nomada et Cératina ont plus ou moins de ressemblance avec les genres de cette famille de Récoltans, et cependant ils n'ont point de palettes sur les membres où nous les voyons chez les Mérilégides, ni sur aucune autre partie du corps. Ces genres sont donc forcément parasites.

Les Stélis, Dioxys et Cœlioxys ont de nombreux rapports avec divers genres de nos Gastrilégides. Mais ils n'ont pas de palette ventrale, et cet organe ne se retrouve sur aucune des parties où nous l'avons vu dans nos autres familles de Phytophages récoltans.

Les espèces des genres que nous venons de comparer à ceux que nous avons précédemment décrits, périraient donc, quelque ressemblance que nous trouvions dans les parties de la bouche des deux subdivisions (Récoltans et Parasites), si les femelles de la seconde ne savaient mettre leurs œufs à portée d'une nourriture convenable, c'est-idire d'une pâtée de miel et de pollen ramassée et apprêtée pour d'autres et par d'autres, dans un nid fait aussi pour d'autres et par d'autres. C'est par cette nécessité où sont toutes ces espèces, qu'elles méritent le nom de Parasites. Toutes ont pris leur première nourriture sous la forme de larves, sur le pain d'autrui, dans la maison d'antrui. Aussi voit-on les femelles de ces genres incessamment occupées à parcourir les endroits où les industrieuses mères de notre première subdivision ont construit des nids qu'elles ne destinent qu'à leurs familles.

Nous avons déjà fait observer que parmi les Récoltans sociaux, le genre Bombus est le seul qui ait un parasite. Mais généralement tous les Récoltans solitaires en ont : aucun d'eux n'est assuré contre la chance fâcheuse, que la nourriture préparée par lui à ses enfans, leur soit revie.

Dans ses recherches, lorsqu'elle est prête à pondre, la femelle parasite trouve bientôt une cellule approvisionnée en tout ou en partie, ce qui lui est indissérent. Elle ressort alors, et, rentrant à reculons, elle y dépose un œuf. Ce n'est pas toujours sans danger qu'elle s'introduit dans ces nids, et j'en ai vu sc retirer avec précipitation du tube assez long qui conduit aux cellules, parce qu'elles avaient rencontré la propriétaire du nid occupée à quelque ouvrage dans l'intérieur, ou parce que celle-ci survenait pendant que l'étrangère y était. Ordinairement il n'en résultait pas de combat à mort, comme lorsqu'il s'agit de la possession d'un nid entre deux récoltantes de même espèce. La Parasite ne cherchait qu'à fuir, quoique munie d'un aiguillon comme son ennemie, même lorsque celle-ci l'avait saisie avec ses mandibules par quelque partie du corps, et elle y réussissait ordinairement, après une courte lutte, dans ce dernier cas. Le plus souvent la propriétaire, étant absente, ne se doute pas de la ponte faite par l'étrangère. Au moins n'avons-nous jamais rien vu qui annonçat que la première s'en aperçût, même dans le cas où nous avions la certitude de la ponte par la rentrée à reculons de la Parasite. Quelquefois aussi l'étrangère m'a paru guetter dans les environs du nid la sortic de celle qu'elle craignait de rencontrer.

Voilà ce que chaque semelle parasite doit saire pour chacun de ses œus: voilà toute son industrie. Comme elles courent quelques dangers inévitables, le Créateur, protégeant leur existence, a donné à celles qui en courent de plus grands, des moyens de désense particuliers qui nous permettront de les diviser en familles.

L'œuf de la Parasite, abandonné par elle dans une cellule encore incomplète et n'étant souvent pas entièrement approvisionnée, n'aurait pas la certitude de recevoir tous les soins dont il a besoin, et qui cependant se bornent pour la plupart à l'achèvement de la cellule et à la dose de nourriture, s'il eût été possible que, dans le débat dont nous avons parlé, la propriétaire du nid eût reçu la mort. C'est à elle qu'il appartient de terminer l'approvisionnement et le nid, et comme c'est à l'intention de sa postérité qu'elle travaille, vu qu'elle pondra elle-même un cuf dans cette cellule, elle la perfectionne sous tous les rapports, autant que toute autre qui ne contient pas d'œuf de Parasite. Voilà donc la progéniture de l'étrangère ausi bien pourvue de nourriture et de logement que l'est celle d'une mère industrieuse.

Nous avons souvent observé jour par. jour, et chaque fois pendant plusieurs heures, les travaux extérieurs des nids de Récoltans solitaires, c'est-à-dire les entrées et les sorties des divers individus qui s'y introduisaient, les uns à vide, et la propriétaire y venant plus souvent et presque régulièrement, toujours chargée ou de pollen ou de matériaux de construction. Sur les berges des chemins creux, dans les terres sablonneuses et sur les murs exposés au midi dont les pierres ne sont jointes que par un mortier de terre, il est facile d'observer à la fois un assez grand nombre de nids de diverses espèces d'Anthophora, d'Andréna, d'Halictus ou de Collétès. Souvent des Mégachilés construisent leurs nids dans les pots à fleurs que l'on conserve sur les fenêtres, et les Osmia dans les trous tubiformes (ouvrages du hasard ou de la vétusté) du bois ou des murs de ces fenêtres. Nous avons suivi les travaux de ces infatigables mères, et vu aussi leurs nids fréquentés par les Parasites. Nous avons également souvent ouvert de ces nids à différentes époques après leur achèvement. La plupart des espèces des genres qui viennent d'être cités, composent les leurs de cellules mises bout

à bout, dont, par conséquent, les plus anciennement achevées sont les plus éloignées de l'entrée du nid. Il serait naturel, si chacun de ces nids ne renfermait qu'une espèce, de croire qu'en ouvrant l'une après l'autre ces cellules, dix jours par exemple après que la constructrice n'y a plus reparu, il serait naturel, disons-nous, de croire que la larve éclose dans la cellule premièrement construite, fut constamment la plus grosse; et c'est pourtant ce qui n'est ordinairement pas. Voici ce que j'ai vu dans celles que j'ai visitées. Il y avait bien dans chacune, une larve, et dans quelques-unes, presque toujours les plus nombreuses, une portion de la pâtée sur laquelle la larve était placée de manière à avoir cette nourriture à sa portée, dans une situation à peu près semblable à celle que nous avons décrite pour les larves des Apis. Dans d'autres, disposées çà et là dans la série des cellules, la larve était plus grosse que celles dont nous venons de parler et n'avait plus ou presque plus de patée. Malheureusement la cellule une fois ouverte, la larve ne peut plus parcourir les autres périodes de sa vie; comme il n'est pas possible de raccommoder la cellule, elle périt bientôt. Il n'y a donc pas eu de preuves directes que les larves qui avaient achevé de consommer leurs provisions et atteint leur grosseur, fussent celles des Parasites, n'ayant pu les voir devenir insectes parfaits sous nos yeux : cependant nous sommes porté à le croire. Nous pensons que les larves des Parasites, écloses les premières, comme restant moins long-temps sous la forme d'œuf, dévorent, avant la naissance de l'enfant de la maison, la nourriture préparée pour lui seul.

Or, voici le raisonnement qui paraît prouver que ce sont les larves parasites, qui éclosent à une époque plus rapprochée de la ponte. Une fois qu'il est prouvé que deux ou plusieurs espèces ont pondu dans un nid, quoi-

HISTOIRE NATURELLE

ue constanit par une seule, il faut adopter que les ceuls e chaque espèce, d'après son espèce, écloront dans un nème temps donné pour chacune, mais variable comme es espèces. Il en sera de même du développement des arves. Ces époques ne peuvent varier que spécifiquenent. Donc si les larves étaient de même espèce, la plus nciennement pondue comme œuf, celle de la cellule du ond du nid, deviendrait toujours en premier la plus rosse de toutes, la seconde ensuite et ainsi des suivantes, andis que la dernière, celle de l'entrée du nid, serait écessairement la moins parvenue à sa taille. Au lieu 🛍 ctte progression qui serait en ce cas la conséquence de epoque d'éclosion de l'œuf, on trouve des cellules conmant des larves ayant toute leur taille et qui ont conommé leur provision entre des cellules dont les larves nt à manger et à croître encore. Dès qu'il est prouvé que es Parasites et des Récoltans éclosent des mêmes nids à etit parfuit, il est prouvé par là même que les Parasites

individus de demi-grosseur, tant d'une race que de l'autre: ce que l'on n'observe ni dans les Récoltans, ni dans la plupart des Parasites. De plus, dans ce cas, en ouvrant des nids à une saison avancée, on trouverait dans une même cellule deux nymphes ou deux insectes parfaits. J'en ai souvent ouvert dans le temps où l'on trouve ceux-ci, sans avoir jamais découvert deux individus phytophages dans un même logement. On est donc obligé, par l'inspection des nids, de croire que les œufs des Parasites et ceux des Nidifians n'éclosent pas à la même époque.

Dans le cas, que nous supposons vrai, où l'œuf des Parasites éclot le premier et dans lequel sa larve dévore la pâtée de pollen et de miel avant l'éclosion de l'œuf du Récoltant, il n'y a de sacrifié qu'un individu de cette dernière espèce, qui se perpétue d'ailleurs par ceux qui arrivent à l'état parfait dans les cellules qui n'ont pas reçu d'œuf de Parasites. Parmi tous les cas possibles que nous avons détaillés, il n'y a que cette dernière supposition qui explique ce que nous avons observé à l'ouverture des nids faite à différentes époques. Elle est donc la seule qu'on puisse admettre.

En permettant que la population des uns sût diminuée par l'action des autres, pour maintenir l'équilibre entre les Récoltans et les Parasites, l'auteur de toutes choses a donné aux premiers une sécondité beaucoup plus grande qu'aux seconds, assurant ainsi l'existence des deux races. L'inspection des ovaires des deux subdivisions m'a paru démontrer que celle des Récoltans est plus grande dans la proportion de cinq à un à peu près et que les œuss des Parasites sont généralement plus gros au moment où ils sont pondus, par rapport à la taille des insectes parsaits, que ceux des Récoltans.

Il peut être utile de faire connaître le moyen que j'ai

employé quelquesois pour obtenir à l'état parsait tous les individus tant parasites que nidifians qui ont vécu dans les nids dont nous avons parlé plus haut. Or tous ces individus doivent sortir par la cellule construite, la première. Étant tous depuis un assez long temps parvenus à l'état parfait, ils attendent chacun dans sa cellule et dans une espèce de torpeur, que l'état de l'atmosphère, se faisant sentir à la profondeur où ils sont, les avertisse que la saison des amours et des travaux est arrivés. On conçoit facilement que l'individu le premier pendie l'habitant de la cellule la plus voisine de l'ouverties soit le premier averti par la chaleur qui lui parvieu qu'il sorte et laisse le chemin libre au second et sind de suite jusqu'au dernier, lequel provient de l'auf le moins anciennement pondu. Les Parasites comme la Récoltans d'un même nid sont tous soumis à cette influence, et si cette règle de sortie n'existait pas, si k dernier pondu ou même tout individu de la série, autre que l'habitant de la cellule la plus extérieure sortait le premier, il y aurait une perturbation qui serait fatale à plusieurs. Mais il n'est jamais dérogé à cette loi, ainsi que l'expérience me l'a prouvé. Il est donc utile de placer et de bien sixer sur l'entrée une petite cloche de verre, en ayant l'attention de ne poser cette barrière que l'année qui suit celle de la construction du nid et à une saison qui précède uu peu celle où l'on voit paraître ordinairement les espèces qu'il peut renfermer. S'il était toujours facile de fixer cette cloche, on connaîtrait par ce moyen d'une manière bien plus certaine les deux sexes de chaque espèce, ainsi que leurs ennemis, tant les parasites que ceux qu'ils ont aussi parmi les hyménoptères Oviscapters, et l'histoire instinctive de tous y gagnerait beaucoup. Mais il n'est pas possible de disposer cet appareil dans des endroits publics où il serait enlevé ou dérangé.

Une seule espèce d'Ovitithers phytiphages récoltans a souvent plusieurs Parasites.

Dans un petit nombre d'espèces parasites, les individus varient beaucoup de taille. Les Sphécodès sont particulièrement dans ce cas. Ils pondent ordinairement, d'après ce que j'ai observé dans les nids de nos Mérilégides, tels que les Dasypoda, les Andréna et les Halictus. Les espèces de ces deux derniers genres sont elles-mêmes très-différentes entre elles pour la taille et la grosseur. mais préparent toutes une nourriture analogue qui conviendra à la femelle Sphécodès et sur laquelle elle déposera son œuf sans pouvoir apprécier si cette provisian, qui n'est pas alors terminée, deviendra assez considérable pour un individu de sa taille. J'ai lieu de croire que, dans tous les cas, la larve parasite profitera du plus, si elle le trouve, et donnera alors un individu plus fort que sa mère à l'état parfait, ou se contentera de la moindre proportion, ne périra pas de faim et donnera un individu plus petit à l'état parfait. La forte dégradation des tailles dans les individus d'une même variété, allant à plus de moitié ou même des deux tiers, me l'a persuadé aiusi. J'avoue cependant que, pour prouver directement mon opinion, il faudrait des expériences plus décisives que celles qu'il m'a été donné de saire.

8° FAMILLE. LES PSITHYRIDES.

Caractères. Langue presque cylindrique, fort longue.

Articles des palpes maxillaires en sorme d'écaille elliptique; palpes labiaux composés d'articles distincts; les deux derniers rejetés sur le côté extérieur.

Labre un peu triangulaire, plus large dans son milieu que sur les côtés.

Mandibules obliquement tronquées et arrondics.

HISTOIRE NATURELLE

mbes postérieures des femelles convexes à leur face exr et dénuées de palettes. Premier article de leur tarse peu : l'apgle externe de sa base mutique.

1 GENEE. PSITHYRUS. - PSITHYRUS.

penre, composant à lui seul une famille distincte, mubesoin que du caractère que nous donnons à celle-ci. s y joint ons cependant les suivans dans la prévision de ecouverte possible de genres qui se rattacheraient à la le famille.

aractères. Une rabiale assez allongée, son bout posté-

natre cubitales' presque égales : la première presque enment séparée en deux par une nervure qui descend de la , la deuxième un peu rétrécie vers la radiale, recevant la nière nervure récurrente; la troisième rétrécie de plus noitié vers la radiale, recevant la deuxième nervure rrente près de la quatrième cubitale; celle-ci point com-

formé leurs espèces, semble les avoir mis dans le cas de ne pouvoir subsister; il leur a en effet donné en même temps l'obligation de mettre lenr postérité à même de se nourrir d'une pâtée de pollen et de miel, et leur a resusé les organes accordés à tant d'autres pour la récolte du premier de ces mets. Ce sage dispensateur ne nous semblerait pas juste s'il avait créé des espèces pour les voir se détruire (1) dès la première génération. Qu'a-t-il donc fait pour eux, pour faire subsister des espèces dont l'existence peut paraître nécessaire pour maintenir l'équilibre établi primitivement? Il leur a donné toutes les formes principales des Bombus qui doivent fournir l'asile et la subsistance à leur postérité. Il a voulu qu'ils eussent la même livrée, en sorte que leurs petits peuvent passer pour les enfans de la maison, et si le bourdonmement, produit par les ailes dans le vol, est un langage, ils ont aussi le même langage que ceux qui les reçoivent.

C'est moyennant ces dons que les femelles Psithyrus vent pondre dans les nids des Bombus où elles trouvent tout apprêté cet aliment, cette pâte de pollen et de miel dent leurs larves phytophages ne peuvent se passer. Celles-ci, absolument semblables (je n'ai pas pu les en distinguer) à celles de leurs hôtes, y sont soignées par les ouvrières bombus, comme si elles étaient leurs propres sœurs : elles y subissent leurs transformations.

On trouve dès le printemps des femelles psithyrus sur les fieurs. Dans l'été on y voit des femelles et des màles; mais dans le commencement de l'automne, ces deux sexes

⁽⁴⁾ Nous admettons cependant la destruction de plusieurs espèces d'asimaux créés, et cette destruction nous paraît la suite de l'empire que Dieu a donné à l'homme sur les animaux.

HISTOIRE NATURELLE

t beaucoup plus communs. Lorsque l'hiver ya arriver, couplement des semelles dernières écloses a lieu; puis es-ci se dérobent aux intempéries de la saison en se hant, soit dans les creux des murs et autres hatins, soit dans les troncs creux des arbres, où le froid fait, comme aux Bombus, subir un engourdissement suspend le besoin d'alimentation, sans détruire le scipe de la vie.

e but de l'existence des Psithyrus paraît être de mettre terme à la trop grande multiplication des Bombas. ont certainement au moins deux générations dans le rant de la belle saison.

Espèce connue du genre Psithyrus.

Soc. Entom. de France t. I, p. 375, nº 1.

Var. 2ª. Psithyrus Pyrenæus Ann. etc. ut supra.

Scutelli margine postico luteo, in medio interrupto; segmenti secundi abdominis in margine laterali postico pilis tantum paucis luteo-griscis; segmento tertio omninò nigro: quarti lateribus rufis. Cætera varietati primæ omninò conformia.

Var. 3ª. Psithyrus arenarius Ann. etc., ut suprà, p. 376.

Synonymie. Apis arenaria Panz. Faun. Germ. fig. 12.

Labri barba rufa. Scutcllum, abdominisque segmenta secundum tertiumque omninò nigra: quartum omninò rufum. Cætera varietati primæ conformia.

Var. 4. Psithyrus rupestris Ann. etc., ut suprà.

Synonyme. Bombus rupestris Fah. syst. Piez, p. 348, nº 26. Dahlbom. Bomb. Scandin. Monogr. Tract. nº 33, fig. 11.

— Apis rupestris Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 369, nº 108. Tab. 13 (tom. primi ubi characteres generici depinguntur).

Niger: abdominis segmenti quarti margine postico, quinto toto anoque rufis. Pedes nigri, tarsorum articulis apice rufo hirtis. Alæ nigræ, violaceo nitentes.

Noir : corselet quelquefois varié de jaune. Cinquième segment de l'abdomen et anus toujours roux. Ailes noires, changeant en violet. Femelle.

Ver. 4. Psithyrus Gascon.

Tête noire, ainsi que la barbe du labre et des mandibules. Corselet noir. Prothorax portant en dessus une bande jaune qui ne dépasse pas l'extrémité des épaulettes : bord postérieur de l'écusson de cette même couleur. Abdomen noir : bord latéral postérieur des densième et troisième segmens garni de poils jaunes : le cinquième et l'anus roux. Pattes noires : bout des articles des tarses ayant des poils gris roussatres. Ailes noires, changeant en violet. Femelle. Long. 10 lignes.

Baréges, les Pyrénées. Ma collection.

HISTOIRE NATURELLE

ar. 24. Psithyrus Pyrénéen.

ord jaune de l'écusson interrompu dans son milieu. Deuxième nent de l'abdomen n'ayant sur ses bords postérieurs qu'un partible de poils d'un gris jaunâtre; le troisième segment entité it noir; quatrième segment roux sur les côtés. Le reste parfaite et conforme à la variété première. Femelle.

yrénées. Ma collection.

ar. 3". Psithyrus des sables.

arbe du labre roussâtre. Écusson entièrement noir , ainsi que les xième et troisième segmens de l'abdomen : le quatrième entièent roux. Le reste parfaitement conforme à la variété première. cité. Long. 12 lignes.

es Pyrénées et les bois des environs de Paris. Ma collection.

ar. 4. Psithyrus des rochers.

oir. Bord postérieur du quatrième regment de l'abdomen, le mième et l'anus, roux. Pattes noires, bout des articles des targes et des poils roussètres. Ailes noires, changes en violet. Factorie. Long. 12 lignes.

omninò rufi. Alæ subhyalinæ, in margine postico præsertim infuscatæ.

Var. 2ª. Psithyrus sylvestris Ann., ut suprà, p. 377.

Scutelli margine postico plùs minùsve luteo-griseo. Abdominis tertium segmentum omninò album; quintum nigrum, lateribus albis; sextum anusque rufa. Cætera ut in varietate primă.
Sulvar, 1º. Scutello omninò nigro, 2º. Scutello abdominis-

Subvar. 1º. Scutello omninò nigro. 2º. Scutello abdominisque segmento primo omninò nigris.

Noir: corselet varié de jaune, ainsi que l'abdomen qui a aussi des parties blanches: dernier segment (le cinquième dans la femelle, le sixième dans le mâle) roux, ainsi que l'anus. Ailes transparentes, plus ou moins enfumées.

Ver. 47°. Psithyrus quadricolore.

Tête noire; une tousse de poils jaune sur le vertex. Corselet noir; sa partie antérieure portant une large bande jaune, qui descend des côtés jusqu'au sternum exclusivement; bord postérieur de l'écusson jaune. Premier segment de l'abdomen noir, ayant de chaque côté une sorte tousse de poils jaunes; le deuxième noir; le troisième blanc, noir dans son milieu; le quatrième entièrement blanc; le cinquième et l'anus roux. Cuisses et jambes noires; tarses noirs, unelés de roux en dessus, entièrement roux en dessous. Ailes transparentes, ensumées surtout au bord postérieur. Femelle. Long. 8 lignes.

Les Pyrénées. Ma collection.

Ver. 2º. Psithyrus des bois.

Bord postérieur de l'écusson n'ayant qu'une partie (plus ou moins) de ses poils d'un gris jaunâtre. Troisième segment de l'abdomen entièrement blanc : le cinquième noir avec les côtés blancs : le sisième roux, ainsi que l'anus. Le reste comme dans la première variété. Male.

Sous-var. 1^{re}. Écusson entièrement noir. 2°. Écusson et premier segment de l'abdomen entièrement noirs.

Les Pyrénées et les environs de Paris. La deuxième sous-variété appartient au musée de M. le général Dejean.

3. Psitherus vestale. — Psithyrus vestalis Ann. etc. at sprà, nº 3.

Niger; thorace luteo vario; abdomine albo et quandoque ctièm luteo vario. Abdominis extremum segmentum (quintum in famina, sextum in mari) nigrum, aut in lateribus album dorso migro, aut omninò album. Alæ subhyalinæ, subinfuscatæ, vielecco nitentes.

Var. 1ª. Psithyrus Barbutellus Ann. etc., ut suprà.

Synonymie. Apis barbutella Kirb. Monogr. Apum Angl. t. II, p. 343, nº 93. Exclusis synonymis.

— Bombus saltuum Dahlb. Bomb. Scandin. Monogr. Trad. p. 53, nº 36 (exclusis var. B hujusque synonymis) mera Psithyri barbutelli subvarietas est.

Caput nigrum; labri mandibularumque barba fasco-rufa. Thorax niger; prothoracis fascia lutea, humerorum tantim apicem attingente; scutelli margine postico luteo. Abdomen nigrum, segmenti quarti margine laterali postico albo; quinti dorso nigro, lateribus albis; ano rufo. Pedes nigri, tanti rufis. Alæ subhyalinæ, subinfuscatæ, violaceo micantes.

Var. 2ª. Psithyrus æstivalis Ann. etc., ut suprà, p. 378.

Synonymie. Bombus æstivalis Dahlb. Bomb. Scandin. Monogr. Tract. p. 51, nº 34. Mas. Exclusis Panzeri Kirbyique synonymis ad varietatem quartam pertinentibus. Mas Domini Dahlbom mihi non notus, à fæmind vix differre videtur nisi prothorecis fascià minùs latà et in lateribus magis declivi.

Pili in scutelli margine postico lutci, pauciores. Abdominis tertii segmenti margo lateralis posticus albus; quartum omnino album: quintum nigrum, pilis in lateribus paucis albis. Cætera ut in prima varietate.

Var. 3ª. Psithyrus metaleucus Ann. etc., ut suprà, p. 378.

Niger; prothoracis fascià luteà, humerorum tantum apicem attingente: scutello nigro. Abdomen nigrum: in segmenti primi lateribus pili pauci lutei: tertii margo posticus lateralis albus: quartum quintumque alba: sexti ct ani lutera alba, dorso rufo-susco. Pedes nigri, tarsis griseo-rusis, nigro præsertim suprà intermixtis. Alæ subhyalinæ, præsertim in margine postico,
mbinsuscatæ, omninò violaceo micantes.

Var. 4º. Psithyrus vestalis Ann. etc., ut suprà, p. 378.

Synonymie. Apis Geoff. t. II, p. 419, nº 26. — Apis vestalis Fourcr. Par. nº 26. — Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 347, nº 95.

- Bremus æstivalis Panz. Faun. Germ. 89, fig. 16.

Scutellum abdominisque segmentum primum nigra. Tertii segmenti margo lateralis luteus: quartum omninò album: quin-tum nigrum, pilis in lateribus paucis albis: ano rufo. Sic fæmina. Segmentis quinto et sexto omninò albis, mas. Cætera ut in varietate primà.

Var. 5. Psithyrus bellus. Ann. etc., ut suprà, p. 379.

Quintum abdominis segmentum omninò nigrum. Cætera ut in quarta varietate.

Var. 6. Psithyrus leucoproctus. Ann. etc., ut suprà, p. 379.

Abdominis segmenta quartum quintumque omninò alba. Anus niger. Cætera ut in varietate primâ.

Noir; corselet varié de jaune: abdomen varié de blanc et quelquefois aussi de jaune. Dernier segment (le cinquième dans la femelle,
le sixième dans le mâle) noir, ou noir au milieu et blanc sur les
côtés, ou entièrement blanc. Ailes transparentes, ensumées, changeant en violet. Femelle. Long. 9 lignes. Mâle. 6 ou 7 lignes.

Var. 11. Psithyrus de Barbut.

Tête noire; barbe du labre et des mandibules d'un roux noirâtre. Corselet noir, avec une bande jaune, sur le prothorax, qui ne dépasse pas l'extrémité des épaulettes; bord postérieur de l'écusson jaune. Abdomen noir : bords latéraux postérieurs du quatrième segment biancs : cinquième segment noir, blanc sur les côtés : anus roussatre. Pattes noires, tarses roussatres. Ailes transparentes, enfumées, changeant en violet. Femelle.

Les Pyrénées. Ma collection.

Var. 2°. Psithyrus d'été.

Un petit nombre de poils jaunes sur le bord postérieur de l'échson. Bords latéraux postérieurs du troisième segment blancs : quatrième segment entièrement blanc; le cinquième noir, avec quelques poils blancs sur les côtés. Le reste comme dans la première variété. Femelle.

Les Pyrénées et les environs de Paris. Ma collection.

Var. 3°. Psithyrus anus blanc.

Noir; une bande jaune sur le prothorax, ne dépassant pas l'extrémité des épaulettes. Ecusson noir. Abdomen noir : quelques pois jaunes sur les côtés du premier segment : bords latéraux postériens du troisième blancs, ainsi que les quatrième et cinquième segmens : le sixième et l'anus blancs sur les côtés : d'un roux noirâtre au milieu. Pattes noires; tarses d'un gris roussâtre, mêlés de noir, metout en dessus. Ailes transparentes, enfumées; le bord postérieur plus clair; un reflet violet s'étendant sur toute l'aile. Mâle.

Environs de Paris et Italie. Ma collection.

Var. 4°. Psithyrus vestale.

Écusson et premier segment de l'abdomen noirs. Bords latérant du troisième segment jaunes; quatrième segment entièrement blanc : le cinquième noir, avec quelques poils blancs sur les cottés; anus roussatre. Femelle. Les cinquième et sixième segmens entièrement blancs; anus noir. Mâle. Le reste comme dans la première variété.

Environs de Paris et France orientale. Ma collection.

Var. 5°. Psithyrus joli.

Cinquième segment de l'abdomen entièrement noir. Femelle. Le reste comme dans la quatrième variété.

Patrie inconnuc. Musée de M. le comte Dejean.

Var. 6°. Psithyrus cul blanc.

Quatrième et cinquième segmens de l'abdomen entièrement blancs; anus noir. Femelle. Le reste comme dans la première variété.

Les environs de Paris. Ma collection.

4. PSITHYRUS DES CHAMPS. — Psithyrus campestris Ann. etc., ut suprà, p. 370, nº 4.

Niger: thorace sæpè luteo vario. Abdominis segmentum primum aliquandò luteo varium; quinti sæminæ, sexti maris latera lutea, dorsumque nigrum. Alæ subhyalinæ, subinfuscatæ, violaceo micantes.

Var. 1. Psithyrus campestris Ann. etc., ut suprà, p. 379.

Synonymie. Apis campestris Panz. Faun. Germ. 74, fig. 11, Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 335, nº 88, tab. 8, fig. 2.

— Bombus campestris Dahlb. Bomb. Scandinav. Monogr. Tract. nº 35, fig. 23. Malè depicta, nec descriptioni quoad scutellum, abdominisque extrema segmenta conformis.

Caput nigrum: labri mandibularumque barbâ rufâ. Thorax niger; prothoracis fasciá dorsali luteâ, humerorum, apicem attingente. Scutellum luteum. Abdomen nigrum; tertii abdominis segmenti margine luterali postico citreo: quarto quintoque segmentis citreis, pilis paucis nigris in dorso intermiatis: anus rufus. Pedes nigri; tarsi, præsertìm subtùs rufi, suprà præcipuè nigro mixti. Alæ subhyalinæ, subinfuscatæ, violaceo micantes. Long. 9 lignes.

Subvarietatem è Scandinavià describit Dom. Dahlbom, loco citato, in primi abdominis segmenti lateribus pilis sasciculatis pallidè luteis insignem.

Var. 2. Psithyrus Rossiellus Ann. etc., ut suprà, p. 380.

Synonymie. Bombus Rossiellus. Dahlb. Bomb. Scandinav. Monogr. Tract. nº 15. Demptis omnibus synonymis.

Caput nigrum: labri mandibularumque barba nigra. Thorax niger; prothoracis fascia dorsali lutea, humerorum apicem attingente: scutellum præsertim postice luteum. Abdominis segmenta primum secundumque tertiique basis nigra; hujus margo posticus et quartum quintumque segmenta citrea: sextum citreum, pilis paucis nigris in dorso intermixtis: anus niger. Pe-

HYMÉNOPTÈRES, TOMB II.

des nigri: tarsi rufi, pilis intermixtis nigris. Alæ subhyalinæ, subinfuscatæ, violaceo micantes. Long. 1/2 lign. Mas.

Subvar. Fascia prothoracis lutea, plus minusve lata, ent ctiam nulla. Pili in scutello lutei, pauci aut nulli. Abdomen nigrum, segmentorum tertii, quarti quintique lateribus tantim plùs minùsve pilis citreis hirsutis. Mas. Cætera ut in varietete secundâ.

Var. 3ª. Psithyrus inops Ann. etc., ut suprà, p. 380.

Prothoracis fascia minùs conspicua, pilis nigris intermiste. Scutellum nigrum. Abdominis segmentorum tertii, quarti quinique latera pilis paucis citreis villosa. Fæmina. Cætera ut in prima varietate.

Var. 4. Psithyrus ornatus Ann. etc., ut suprà, p. 381.

Pili in capitis vertice lutei. Scutellum ferè omninò luteum. Abdominis primi segmenti latera præsertim lutea, pilis in dorso intermixtis nigris: secundi basis nigra et murgo posticus lateralis luteus; tertium, quartum quintumque lutea. Mas. Cætera et in secundà varietate.

Var. 5ª. Psithyrus varius Ann. etc., ut suprà, p. 381.

Capitis vertex luteo hirtus. Segmentum abdominis primum in lateribus luteum, dorso nigro; secundum omninò nigrum; tertium quartumque lutea; quintum sextumque nigra, pilis rufis intermixta. Mas. Cætera ut in varietate secundâ.

Noir; corselet souvent varié de jaune. Premier segment de l'abdomen quelquesois varié de jaune; le cinquième dans la semelle, le sixième dans le mâle jaune sur les côtés, noir au milien. Ailes transparentes, ensumées, changeant en violet.

Var. 1'e. Psithyrus des champs.

Tête noire; barbe du labre et des mandibules rousse. Corselet noir; prothorax portant en dessus une bande qui s'étend jusqu'à l'extrémité des épaulettes. Écusson jaune. Abdomen noir; bord latéral postérieur du troisième segment jaune citron : les quatrième et cinquième du même jaune, avec un petit nombre de poils noirs

out en dessous, mêlés de noirs surtout en dessus. Ailes transpaentes, ensumées, changeant en violet. Long. 9 lignes. Femclle.

Environs de Paris. Ma collection.

M. Dahlbom décrit une sous-variété de Suède qui a une tousse de chaque côté du premier segment.

Var. 2º. Psithyrus de Rossi.

Tête noire; barbe du labre et des mandibules noire. Corselet poir; prothorax portant en dessus une bande jaune qui atteint jusqu'à l'extrémité des épaulettes. Écusson ayant une partie de ses poils jaunes, surtout les postérieurs. Les deux premiers segmens de l'abdomen et la base du troisième noirs; bord postérieur de celui-ci l'un jaune citron, ainsi que les quatrième et cinquième segmens; le sixième jaune citron, avec quelques poils noirs dans le milieu; unus voir. Pattes noires; tarses roux, mêlés de noir. Ailes transparentes, enfumées, changeant en violet. Long. 5 1/2 lignes. Male.

Sous var. Bande jaune du prothorax plus ou moins sensible, ou tout-à-fait nulle. Peu ou point de poils jaunes à l'écusson. Abdomen noir, n'ayant de jaune citron que les côtés des troisième, quatrième et cinquième segmens qui sont plus ou moins garnis de poils de cette couleur. Male. Le reste comme dans la première variété.

Environs de Paris. Ma collection.

Var. 3. Psithyrus pauvre.

Bende jaune du prothorax peu sensible, mêlée de poils noirs. Écusson noir; peu de poils jaune citron, sur les côtés des troisième, quatrième et cinquième segmens. Femelle. Le reste comme dans la première variété.

Environs de Lyon. Ma collection.

Var. 4°. Psthyrus orné.

Vertex portant des poils jaunes. Écusson presque entièrement jaune. Premier segment de l'abdomen jaune sur les côtés, avec quelques poils noirs au milieu; le deuxème noir à sa base, jaune à son bord postérieur sur les côtés; les troisième, quatrième et cinquième jaunes; le sixième, l'anus et tout le reste comme dans la deuxième variété. Male.

France méridionale. Ma collection.

HISTOIRS NATURELLE

. 5% Psithyrus varie.

lex portant des poils jannes. Premier segment de l'abdomen sur les côtés, noir au milieu; le deuxième entièrement noir : sième et quatrième jaunes; les autres et l'anus noirs, mêlés îls gris roussitres. Le reste comme dans la deuxième variété.

irons de Paris. Ma collection.

тичаоз раз возвонь. — Psithyrus frutetorum Ann. etc., ut suprà, p. 381, nº 5.

cer, thorace luteo vario. Abdominis segmentum primum me pilis fasciculatis luteis ornatum : secundi quandoque lateralis posterus pilis luteis villosus : quartum, quintum nque et anus rufa. Tibiæ tarsique rufi. Alæ hyalinæ, vix atæ. Mas. Long. 7 lignes.

r. 1 . Psithyrus interruptus Ann. etc., ut supra, p. 381.

er : prothorax niger, pilis un dorso intermixtis luteo-gri-

Noir. Corselet varié de jaune. Premier segment de l'abdomen ayant de chaque côté une touffe de poils jaunes; le deuxième en ayant quelquesois sur ses bords latéraux postérieurs. Quatrième, cinquième et sixième segmens roux, aiusi que l'anus. Jambes et tarses roux. Ailes transparentes, peu ensumées. Long. 7 lignes. Mâle.

Var. 1'*. Psithyrus interrompu. Ann. etc., at supra, p. 381.

Noir. Prothorax portant en dessus des poils d'un gris jaunâtre, mêlés aux poils noirs. Premier segment de l'abdomen ayant de chaque côté une tousse de poils d'un gris jaunâtre : bord latéral postérieur du second ayant quelques poils gris jaunâtres; le troisième ayant à la même place quelques poils roux; les quatrième, cinquième et sixième segmens roux, ainsi que l'anus. Cuisses noires : jambes et tarses roux. Ailes transparentes, roussâtres, peu ensumées. Mêle.

Bois des environs de Paris. Ma collection.

Var. 2°. Psithyrus des buissons. Ann. etc., ut supra, p. 382.

Quelques poils jaunes mêlés aux noirs sur l'écusson. Bord postérieur du deuxième segment de l'abdomen portant des poils jaunes. Le reste comme dans la première variété. Male.

Nota. La deuxième variété a de grands rapports avec la figure et la description de l'Apis frutetorum Panz. Faun. Germ. 75, fig. 20, qui paraît être une femelle par sa taille. L'identité de l'espèce ne pourrait être constatée que par l'inspection des caractères génériques qui ne sont pas distincts dans la figure.

Bois des envirous de Paris. Ma collection.

9° FAMILLE. LES DIMORPHIDES.

Caractères. Langue presque cylindrique, courte.

Articles des palpes maxillaires en forme d'écaille presque linéaire. Palpes labiaux composés d'articles distincts, le troisième rejeté sur le côté extérieur (1).

⁽¹⁾ C'est de cette diversité de la forme des articles des palpes qu'est tiré le nom de la famille.

Jambes postérieures des femelles convexes à leur face externe, dénuées de palettes. Premier article du tarse plus large : son angle externe de la base mutique.

41º TRIBU. LES MÉLECTITES.

Caractères. Mandibules étroites unidentées.

Antennes silisormes, brisées.

Corps court et gros.

Abdomen cordiforme.

Ailes ayant quatre cellules cubitales.

Nota. Les détails que nous avons données en général des mœurs des Phytophages parasites nous dispensent de rien ajouter concernant les mœurs des Mélectites. Sen-lement à chaque genre qui compose cette tribu neces indiquerons, autant que possible, les genres dont ils deviennent les hôtes et les pensionnaires forcés.

1er Genre. AGLAÉ. — AGLAE.

Synonymie. Aglac St.-Farg. et Serv. Encycl. t. X, p. 105.

Caractères. Mandibules un peu plus larges que dans les autres Mélectites.

Palpes labiaux de quatre articles.

Ocelles disposés en triangle sur le vertex.

Écusson lamelliforme, prolongé, ses côtés postérieurs en pointe mousse.

Épines de toutes les jambes simples.

Une radiale ovale allongée, son extrémité arrondie, écartée de la côte.

Quatre cubitales: la première petite, en losange; la deuxième un peu rétrécie vers la radiale, recevant la première nervure récurrente; la troisième rétrécie vers la radiale : la deuxième nervure récurrente aboutissant à la nervure d'intersection des troisième et quatrième cubitales : cette quatrième cubitale longue, incomplète.

Épine des jambes intermédiaires simple.

Épines des jambes postérieures simples dans les deux sexes, sillonnées en dessus dans les mâles.

Crochets des tarses unidentées.

Nota. Ce genre, dont on ne connaît qu'une espèce, étant de l'Amérique méridionale, nous ne pouvons que soupçonner qu'il est parasite du genre Englosa et de ses voisins.

Espèce du genre Aglae.

1. AGLAÉ BLEUE. — Aglae cærulea Encycl. t. X, p. 105, nº 1. V.

Tota cærulco-violacea, nitidissima. Caput pilis paucis nigris subvillosum. Antennæ nigræ. Thorax et scutellum nuda. Abdomen subtùs et lateribus nigro subvillosum. Pedes violaceo-cærulei, nigro villosuli. Alæ suscæ, aureo nitentes.

Mas. Differt. Tebiæ tarsique antici maximè ciliati. Segmentum abdominis sextum præcedentibus conforme. Cætera ut in altero sexu.

Entièrement d'un beau bleu violet des plus éclatans. Tête ayant quelques poils noirs épars. Antennes noires. Corselet et écusson sans poils. Dessous de l'abdomen et de ses côtés portant quelques poils noirs. Pattes d'un bleu violet, ayant des poils noirs. Ailes brunes, avec un resset doré très-sensible. Femelle. Long. 14 lignes.

Male. Dissère. Jambes antérieures et leurs tarses sortement ciliés. Sixième segment de l'abdomen semblable aux précédens. Le reste comme dans la semelle.

Cayenne. Musée de M. Serville.

2º Genar. MÉLECTA. — Melectu.

Synonymie. Melecta Latr. Fabr. St.-Farg. et Serv. Spinola. — Apis Linn. Kirb. Oliv. — Centris Fab. — Andrena, Apis Panz.

HISTOIRE NATURELLE

Caractères. Palpes maxillaires de six articles. Les labiaux de quatre.

Ocelles disposés presque en ligne transversale sur le vertex. Écusson élevé, prolongé, bidenté sur les côtés, sans tubercules sur le milieu.

Épine des jambes intermédiaire forte, simple.

Épines des jambes postérieures simples.

Radiale ovale; son extrémité arrondie, écartée de la côte. Quatre cubitales; la première grande; la deuxième petite, très-rétrécie vers la radiale, recevant la première nervure récurrente; la troisième rétrécie des deux côtés, recevant la deuxième nervure récurrente; la quatrième point commencée.

Crochets des tarses bisides, rensiés à leur base.

Histoire du genre Mélecta.

Les Mélecta sont les Parasites des Anthophora et des plus grosses espèces du genre Mégachilé. On les voit voltiger dans la chaleur du jour le long des terrains et pente et des murs où celles-ci font en nombre leurs nids et entrer dans tous les trous qui en sont les orifices. Lorsqu'elles trouvent dans ces nids une cellule avec un commencement d'approvisionnement plus ou moins complet, elles ressortent sur-le-champ, et, rentrant à reculons, elles vont pondre un œuf dans la masse de pollen imbibée de miel qui deviendra la proie de cet intrus. Il arrive quelquefois que la légitime propriétaire survient pendant œt espace de temps. Il s'ensuit une lutte. Je n'ai jamais vu la mort de l'une des deux être la suite de cette rencontre. Cela est d'autant moins étonnant que la légitime propriétaire arrivait ordinairement fort chargée de provisions de pollen et était peu libre de ses mouvemens. Quant à la Mélecta, elle m'a paru dans ce cas saisie d'un grand effroi ct disposée seulement à fuir. Les Mélectes ont un aiguillon fort long qui, dans sa plus forte érection, se renverse sur le dos et ne peut piquer que les objets qui seraient au-dessus de l'abdomen. Dans ce cas elles piquent fortement. Les males, qui n'en ont pas, semblent vouloir se défendre en appuyant fortement les dents de leur écusson sur le doigt qui les saisit.

Espèces du genre Mélecta.

1. MÉLECTA PONCTUÉE. — Melecta punctata Latr. Gen. Crust.

Synonymia. Centris punctata Fab. syst. Piez. p. 360, nº 30. Excluso Panz. synonymo.

- Melecta punctata Fab. syst. Piez. p. 387, nº 7.
- Apis punctata Panz. Faun. Germ. 35, fig. 23.
- Apis punctata Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 219, xº 35.

Caput nigrum, nigro subhirtum; facie, fronte et occipite niveo hirsutis. Thorax niger, nigro hirsutus, prothorace albo hirto, utrinquè fasciculo pilorum alborum in pleuris, alioque majori in metathoracis lateribus. Abdomen nigrum, nigro vix
hirtum; suprà segmenti primi macula utrinquè niveo subhirta;
secundi, tertii quartique macula è pilis stratis niveis, tertii majori suprà subemarginata, subbiloba. Pedes nigri, tibiarum ad
basim externam macula è pilis stratis nivea; cætera nigro villosi. Alæ fuscæ, rivulis in parte characteristica subhyalinis,
violaceo subnitentes, nervuris nigris.

Mas. Differt: thoracis dorso antico ferè usque ad scutellum albido villoso, pleurisque totis antè alas niveo hirtis: segmenti quinti macula utrinquè è pilis stratis nivea. Tibiæ quatuor antices extus ferè totæ, niveo villosæ.

Téte noire, peu garnie de poils noirs, excepté sur la face, le front et le derrière qui sont garnis de poils d'un blanc de neige. Corselet noir, ses poils noirs, excepté ceux du prothorax qui sont blanchâtres : on voit aussi de chaque côté un peu en avant du dessous des ailes un

HISTOIRE NATURELLE

de poils d'an blanc de neige et un autre pareil sur les coétathorax, celui-ci plus étendu que l'autre. Abdomén noir, que peu de poils noirs : en dessus de chaque côté du prement une tache de poils demi-hérissés d'un blanc de neige : ue côté des trois suivans une tache de poils couchés d'un e neige : celle du troisième segment un peu plus allongée os que les autres, un peu échancrée à son bord supérieur onséquent tant soit peu bilobée. Pattes noires ; une tache de ichés d'un blanc de neige à la base externe de chacune des tous leurs autres poils hérissés noirs. Ailes enfumées, avec reflet violet; avec des lignes transparentes qui spivent orient les nervures dans la partie caractéristique ; nervures emelle. Long. 5 lignes.

Diffère. Dos du corselet garni de poils blanchatres, de la itérieure jusque assez près de l'écusson; les côtés en avant entièrement hérissès de poils d'un blanc de neige. Le cinregment ayant une tache pareille à celle des précédeus. Les n blanc de neige garnissent dans ce sexe une plus grande de la partie externe des jambes, surtout aux quatre anté-Long. environ 4 lignes.

la France ; commune dans les musées.

Tête noire; ses poils noirs, ceux du haut de la sace sous les antennes d'un blanc de neige. Corselet noir, ses poils noirs; trois faisceaux de poils d'un blanc de neige sur le prothorax, deux autres semblables sur le disque du corselet; un plus fort de même de chaque côté du métathorax et un autre sur les côtés un peu en avant du dessous des ailes : tous ces faisceaux formés de poils d'un blanc de neige. Abdomen noir, n'ayant que peu de poils noirs; le premier segment ayant de chaque côté une tache de poils demihérissés d'un blanc de neige; le deuxième et le troisième ayant de chaque côté chacun deux taches de poils couchés d'un blanc de neige, l'extérieure plus grande que l'autre sur le second et moins grande que l'intérieure sur le troisième; le quatrième et le cin quième en ayant aussi chacun une de chaque côté, celle du qua trième grande, celle du cinquième petite; ces taches formées d poils semblables à ceux des précédens. Anus noir, ses poils noirs avec quelques-uns de blancs. l'attes noires, leurs poils noirs, à l'exception des quatre cuisses antérieures dont le dessous est hérissé de poils blancs de neige, et du dessus des six jambes qui est garni à sa base de poils couchés d'un blanc de neige. Ailes transparentes, avec des nuages dans la partie caractéristique et le bout enfumés; nervures noires. Femelle. Long. 4 1:2 lignes.

Orient; Bagdad. Musée de France. M. Alexandre Lesebvre l'a aussi rapportée de Sicile, M. Brullé de Morée, et mon sils me l'a envoyée d'Oran. Ma collection.

3. MÉLECTA GRANDE. — Melectu grandis. V. *

Caput nigrum, nigro villosum, fasciculo pilorum niveorum ruprà ad basim antennarum, vertice postico albo hirsuto. Thorax niger, nigro villosus, fascid prothoracis posticd antividentata albo villosa; utrinquè in pleuris et in metathoracis lateribus fasciculo niveo hirto; in disco thoracis duplici recis lateribus fasciculo niveo hirto; in disco thoracis duplici recis lateribus fasciculo parvo, alioque in scutelli utroque tuberculo. Abdomen nigrum, nigro vix hirtum; segmenti primi macula recipique laterali niveo subhirta; secundi, tertii quartique manula à pilis stratis nivea: quinto et ano nigris immacula is, nigro subvillosis. Pedes nigri, nigro villosi, macula tibiarum ad basim externam è pilis stratis nivea. Alæ fuscæ, violaceo

micantes, rivulis in parte characteristica hyalinis, nervuris nigris.

Mas. Differt: Facie niveo hirta: prothoracis et mesothoracis
dorso omni pleurisque antè alas albido villosis. Quintum abdiminis segmentum macula ut in antecedentibus, sexto immaculato.

Tête noire, ses poils noirs; un faisceau de poils d'un blanc de neige au-dessus et tout contre l'insertion des antennes; une ligne de poils blancs sur le derrière du vertex. Corselet noir, ses poils noirs, à l'exception de ceux d'un blanc de neige qui forment les faisceaux suivans : savoir un de chaque côté un peu en avant du dessous des ailes, un sur les côtés du métathorax, un sur chacun des deux tubercules de l'écusson et deux rapprochés sur le disque du corselet : de plus le derrière du prothorax porte une ligne de poils blancs de neige qui émet trois dentelures en avant. Abdomen noir, n'ayant que trèspeu de poils noirs : les quatre premiers segmens ayant chacun sur les côtés une tache de poils blancs de neige; ces poils demi-hérissés sur le premier, couchés sur les autres : le cinquième et l'ans noirs sans taches, à poils noirs. Pattes noires, leurs poils noirs, à l'exception de ceux qui forment une tache d'un blanc de neige à la base extérieure de toutes les jambes et qui sont couchés. Ailes brunes à reflet violet, avec des lignes transparentes sur la partie esractéristique; nervures noires. Femelle. Long. 7 lignes.

Mâle. Diffère. Face couverte de poils d'un blanc de neige : dos entier du prothorax et du mésothorax garni de poils blanchatres, ainsi que les côtés en avant des ailes. Cinquième segment de l'abdomen ayant comme les précédens une tache de poils couchés d'un blanc de neige; le sixième sans taches. Long. 6 lignes.

Oran. Envoyée par mon fils, comme parasite de l'Anthophora Espagnole.

4. MÉLECTA ARMÉE. — Melecta armata. V.

Synonymie. Andrena armata Panz. Faun. Germ. 70, fig. 22.

Caput nigrum, cinereo-rufo villosum, facie albido hirsuté. Thorax niger, cinereo rufo villosus, pilis in scutello intermixtis nigris. Abdomen nigrum, segmenti primi basi cinereo rufo villosa, lateribus pilis hirtis fasciculatis cinereo-rufis: secundi fasciculo præcedenti omninò conformi; tertii quartique puncto parvo

rotundo è pilis stratis cinereo-rusis aut albidis (quarti punctum sæpè deest), quinto anoque nigris immaculatis. Pedes nigri, cinereo-ruso villosi, tibiis anticè albido mixtis. Alæ suscæ, violaceo submicantes, rivulis in parte characteristica hyalinis, nerouris suscis.

Mas. Differt. Quartum segmentum sæpiùs punctatum; quintum sæpiùs, sextum sempèr immaculata. Tibiæ quatuor posticæ anticè pilis stratis albæ.

Tête noire, ses poils d'un roux cendré, ceux de la face blanchâtres. Corselet noir, ses poils d'un roux cendré, l'écusson en portant quelques noirs. Abdomen noir : base du premier segment portant des poils d'un roux cendré et un faisceau de ces mêmes poils sur les côtés; un pareil faisceau sur les côtés du second : les troisième et quatrième ont chacun sur les côtés un petit point rond de poils couchés d'un roux cendré ou blanchâtres (celui du quatrième manque souvent); le cinquième et l'anus noirs sans taches. Pattes noires, leurs poils d'un roux cendré; devant des jambes ayant des poils couchés blanchâtres. Ailes brunes avec un léger reflet violet, des lignes transparentes sur la partie caractéristique; nervures brunes. Femelle. 4 1/2 lignes.

Male. Diffère. Souvent un point sur le quatrième segment : rarement sur le cinquième : jamais sur le sixième : devant des quatre jambes postérieures garni presque en entier de poils couchés blancs.

Environs de Paris. Pyrénées. Commune en France.

5. MÉLECTA NIGRIPENNE. — Melecta nigripennis. V. *

Caput nigrum, albo nigroque villosum, antennis nigris? Thorax niger, albo nigroque villosus. Abdomen nigrum; segmentis omnibus anoque utrinquè maculá triangulari è pilis substratis rived. Pedes nigri, nigro villosi, femoribus anticis posticè albo villosioribus. Alæ anticæ omninò nigræ, violaceo nitentes, posticæ subhyalinæ.

Tête noire, ses poils blancs et noirs par places: antennes noires. Corselet noir, ses poils blancs et noirs par places. Abdomen noir, chacun des cinq segmens portant de chaque côté une tache triangu-

HISTOIRE NATURELLE

laire de poils couchés d'un blanc de neige. Pattes noires, leurs poils noirs, excepté ceux de la partie postérieure des cuisses antérieures qui sont très-toussus et blancs. Ailes antérieures entièrement noires, changeant en violet; les postérieures assez transparentes. Femelle.

Nota. La tête manque à l'individu décrit, et ce n'est que par analogie que je décris cette tête.

Patrie inconnue. Musée du général Dejean.

6. MÉLECTA NOIRE. — Melecta nigra. V. *

Caput nigrum, nigro villosum: antennis nigris. Thorax niger, nigro villosus. Abdomen nigrum, nitidum, subpilosum, pilis nigris, segmentorum secundi, tertii quartique puncto utrinque laterali rotundo parum conspicuo è pilis substratis gristoferrugineis. Pedes nigri, nigro villosi, tarsorum omnium articulo ultimo ferrugineo. Alæ fuscæ, rivulis in disco subhyalinis.

Tête noire, ses poils noirs: antennes noires. Corselet noir, ses poils noirs, Abdomen noir, brillant, peu velu, ses poils noirs, les deuxième, troisième et quatrième segmens avant chacun sur les cètés un petit point rond formé par des poils demi-cou chés d'un gris ferrugineux; ces points peu apparens et disparaissant quelquesois. Pattes noires, leurs poils noirs; dernier article de tous les tares ferrugineux. Ailes ensumées, le disque ayant des lignes courbes plus transparentes. Femelle.

De Gênes en Italie. Musée du général Dejean.

7. Mélecta biponctuée. — Melecta bipunctata. V. *

Tota nigra, nigro villosa. Segmentum abdominis secundam utrinquè lineola parva è pilis stratis niveis, ad marginem posticum. Pedes nigri, nigro villosi. Alæ suscæ, subhyalino variegatæ.

Entièrement noire, ses poils noirs, si ce n'est deux petites lignes latérales d'un blanc de neige sur le bord inférieur du deuxième segment. Pattes noires, leurs poils noirs. Ailes enfumées, parsemées de taches et de lignes courtes assez transparentes. Femelle. Long. 4 1/2 lignes.

Italie, Toscane. Apportée par feu M. Carcel.

8. MÉLECTA PIEDS-TESTACÉS. — Melecta testaceipes. V. *

Tota nigra, nigro villosa. Pedes nigri, nigro villosi: tarso-rum articulis omnibus ungulisque ferrugineis. Alæ subsusçæ.

Entièrement noire, ses poils noirs. Pattes noires, leurs poils noirs: tous les articles des tarses et leurs crochets d'un testacé ferraginéex. Ailes un peu enfumées. Femelle.

Patrie inconnue. Décrite de la collection de M. Carcel.

• 9. MÉLECTA ATRE. — Melecta aterrima. V. *

Caput et thorax nigra, nigro villosa. Abdomen nigrum, nitidum, subpilosum, pilis nigris. Pedes nigri, nigro villosi, tarsorum anticorum articulo ultimo et cæterorum unguibus ferrugineis. Alæ subsuscæ, disci rivulis subhyalinis.

Tête et corselet noirs, leurs poils noirs. Abdomen noir, brillant, n'ayant que peu de poils noirs. Pattes noires, leurs poils noirs; dernier article des tarses antérieurs et crochets de tous les six tarses d'un testacé ferrugineux. Ailes assez ensumées; le disque ayant des lignes courbes plus transparentes. Femelle.

lle de Noirmoutiers. Musée de M. le comte Dejean.

3º GENRE. CROCISA. - CROCISA.

Synonymie. Crocisa Latr. — Melecta Fab. — Nomada Panz. Caractères. Palpes maxillaires très-courts de trois articles. Les labiaux de quatre.

Écusson déprimé, la melliforme, prolongé en deux dents

Les autres caractères comme dans le genre Mélecta.

Nota. Nous nous conformons aux idées de M. Latreille en mettant ce genre. Ses mœurs sont les mêmes que celles des Mélecta.

446.

leire de poils co noirs, excepté r qui sont très-touchangeaut en vo Nota. La tête L logie que je décro Patrie inconns

6. Mái

Caput nigrum,
ger, nigro villosu
pilis nigris, segme
què laseralt rotund
ferrugineis. Pedes i
culo ultimo ferrugin

Têle noire, ses po poils noirs. Abdomen deuxième, troisième etés un petit point rom ferrugineux; ces points Pattes noires, leurs pr ferrugineux. Ailes enfur transparentes. Femelle.

De Gênes en Italie. M

7. MÉLECTA BIPONC

Tota nigra, nigro vile utrinquè lincold parvà è ; cum. Pedes nigri, nigro gatæ.

Entièrement noire, ses polatérales d'un blanc de neige ment. Pattes noires, leurs pottaches et de lignes courtes assilignes.

Italie , Toscane. Apportée p

M. FLESSIFE

Lynnia par Concise.

in The CLF.

Fin syst. Piez. p. 376, nº 2

manisque novem cæruleis minutante minutante minutante minutante minutante primi maculi maculi maculi magna cæruleis. Anus neger.

maculi magna cæruleis. Alus neger.

maculi magna cæruleis. Alus neger.

maculi magna cæruleis. Alus neger.

maculi magna cærulei. Alu

mann, in life specie, at in me

Anus noir. Pattes noires:

a sterile. Long. 5 à 6 lignes.

Conseile. Un peu plus grand.

conseile. Un peu plus grand.

conseile. Un peu plus grand.

des ate.

Manille, musée du général Dejean. Femelle. Afrique intertropicale, musée de M. Serville. Mâle.

2. CROCISA SPLENDIDE. — Crocisa splendidula.

Caput nigrum; genis clypeoque cæruleis, nitentibus. Thorax niger, lineold utrinquè ad alas, maculisque novem cæruleis nitentibus. Harum una magna utrinquè sub alarum basi; cæteræque dorsales. Scutellum nigrum. Abdomen nigrum, segmentorum, primi maculd utrinquè subquadrata et lined in dorso transversali utrinquè maculas attingente, cæruleis; cæterorum utrinquè, secundi lineola, tertii lineola extùs abbreviata punctoque exteriori, quarti lineola extùs abbreviata, quinti lineola, cæruleis. Anus niger. Pedes nigri, tibiarum omnium suprà macula magna cærulea. Alæ violaceo fuscæ, maculis in parte characteristica subhyalinis.

Tête noire; joues et chaperon d'un bleu-ciel brillant. Corselet noir; de chaque côté, près de l'insertion des ailes, une petite ligne bleue: neuf taches de cette même couleur, dont une de chaque côté, grande, placée sous l'insertion des ailes supérieures et les autres sur le dos. Écusson noir. Abdomen noir; le premier segment portant de chaque côté une tache carrée bleue et sur le dos une ligne transversale de même couleur, dont les bouts atteignent les taches latérales; les quatre autres portant de chaque côté une ligne bleue; cette ligne raccourcie au bout externe pour les troisième et quatrième segmens; au-delà du bout externe de la ligne du troisième segment il y a un petit point bleu. Anus noir. Pattes noires, toutes les jambes portant à leur partie externe une grande tache bleue. Ailes noirâtres, changeant en violet: des portions plus transparentes sur la partie caractéristique. Femelle. Long. 5 lignes.

Asrique intertropicale. Musée de M. Serville.

3. CROCISA ÉCHANCRÉE. — Crocisa emarginata. V. *

Caput nigrum; genis clypeoque cærulcis, nitentibus. Thorax niger, lineold utrinquè ad alas, maculisque novem cæruleis nitentibus: harum una magna sub alarum basi, cæteræque dorsales. Scutellum nigrum. Abdomen nigrum, segmentorum, pri-

29

mi macula utrinquè laterali interiùs profundè emarginata; cæterorum utrinquè linea laterali, cæruleis. Anus niger. Pedes
nigri, tibiarum tarsorumque omnium suprà macula magna cærulea. Alæ violaceo fuscæ, maculis in parte characteristica subhyalinatis.

Mas. Differt: abdominis segmenti primi macula profundiàs emarginata. Abdominis segmentum sextum omninò nigrum. Fœmina paulò major.

Nota. Color cæruleus, argenteo nitens.

Tête noire; joues et chaperon d'un bleu ciel brillant. Corselet noir; de chaque côté, près de l'insertion des ailes, une petite ligne bleue : neuf taches de cette même couleur, dont une de chaque côté, grande, placée sur l'insertion des ailes supérieures et les autres sur le dos. Écusson noir. Abdomen noir, le premier segment portant de chaque côté une tache bleue fortement échancrée, les quatre autres portant de chaque côté une ligne bleue. Anus noir. Pattes noires, toutes les jambes et les tarses portant en dessus une grande tache bleue. Ailes noirâtres, changeant en violet : des portions plus transparentes sur la partie caractéristique. Femelle. Long. 5 lignes.

Mâle. Diffère. Tache du premier segment de l'abdomen plus profondément échancrée. Sixième segment de l'abdomen entièrement noir. Un peu plus grand.

Nota. La couleur bleue de cette espèce a un resset argenté. Port-Pralin, Nouvelle-Irlande. Musée de France.

4. CROCISA DE LA NOUVELLE-HOLLANDE. — Crocisa Novæ-Hollandiæ. V. *

Caput et thorax niger, nigro villosa, pilis albis varia. Abdomen nigrum, segmento primo pilis stratis cæruleis villoso, margine tenui infero excepto; primi, tertii, quarti quintique fascid latd inferd in medio attenuato-interruptd, è pilis stratis cæruleis villosd: sexto anoque nigris. Pedes nigri, nigro villosi, tibiarum suprà maculd magna baseos è pilis albis villosd. Alæ superiores suscæ, rivulis in parte characteristica hyalinis; inferiores hyalinæ, apice subsuscæ.

Tête et corselet, ayant des poils noirs et d'autres blancs qui forment des taches de cette couleur. Abdomen noir; son premier segment couvert de poils couchés bleus à l'exception du petit bord postérieur: les deuxième, troisième, quatrième et cinquième portant chacun uue large bande couverte de poils couchés bleus, cette bande allant en s'amincissant des côtés vers le milleu où elle est interrompue: sixième segment et anus noirs. Pattes noires, ayant des poils noirs, la base des jambes portant en dessus de larges taches formées par des poils blancs. Ailes supérieures noirâtres, la partie caractéristique parcourue par des lignes courbes plus transparentes, les inférieures transparentes avec le bout un peu ensumé. Mâle.

Nonvelle-Hollande. Musée de M. le comte Dejean.

5. CROCISA RAMEUSE. — Crocisa ramosa. V. *

Caput nigrum, albo villosum. Thorax niger, lateribus punctisque et lineis dorsalibus albo villosis. Scutellum nigrum, nigro subvillosum, albo in emarginatură ciliatum. Abdomen nigrum; suprà segmentorum omnium utrinque lineă laterali e pilis stratis albis villosă, primi secundique ramum perpendicularem emittente: subtùs punctis utrinque tribus e pilis albis villosis. Pedes nigri, nigro villosi; tibiis tarsisque suprà albo villosis. Alæ fuscæ, maculis in parte characteristică parvis hyulinis.

Mas. Similis. Segmentum ctiam sextum linea utrinque è pilis stratis albis villosa.

Tête noire, ses poils blancs. Corselet noir, les côtés presque entièrement couverts de poils blancs; le dos portant des points et des lignes de couleur blanche formées de ces mêmes poils. Ecusson noir, ayant quelques poils noirs, son échancrure garnie de cils blancs. Abdomen noir, en dessus chacun des cinq segmens portant de chaque côté une ligne blanche formée de poils couchés: les lignes du premier et du deuxième émettant chacune une branche perpendiculaire qui en fait une espèce de chevron brisé: en dessons trois points blancs formés par des poils de cette couleur. Pattes noires, leurs poils noirs, excepté ceux du dessus des jambes et des tarses qui sont blancs. Ailes noirâtres; de petites portions transparentes sur la partie caractéristique. Femelle. Long. 4 à 6 lignes.

HISTOIRE NATURELLE

blable. Sixième segment de l'abdomen ayant aussi une formée de poils couchés blancs.

Lurope méridionale. Apportée par M. Alexandre Len fils. Oran, mon fils. Égypte, Savigny. Indes-Orienat. Beaucoup de musées.

CROCISA DEDIL. - Crocisa orbata. V. *

grum, albo villosum. Thorax niger, dorsi antich ribus albo villosis; cjusdem dorsi postich parte nifusciculo pilorum alborum utrinque ad scutellum, igrum, nigro subvillosum, albo in emarginatura ciomen nigrum; segmentorum omnium utrinque linea ilis stratis albis villosa; primi secundique ramum urem emittente; tertii extiis abbreviata, punctum arginem exterum liberum relinquente. Pedes nigri, tibiarum suprà macula è pilis albis villosa, tarsis icis pilis nigris albisque mixtis. Alæ fuscæ, maculariaracteristica parvis hyalinis.

ilis. Segmentum abdominis sextum **linea nullă albă,**

e, ses poils blancs. Corselet noir, ses côtés et la partie dos garnis de poils blancs; la partie postérieure noire et e de poils blancs de chaque côté près de l'écusson. avec quelques poils noirs; son échancrure garnie de abdoinen noir; chacun des cinq segmens portant de une ligne blanche formée de poils couchés : les lignes t du deaxième émettant chacune une branche perpen-

-

- A

7. CROCISA SCUTEILLAIRE. — Crocisa scutellaris. V.

Synonymie. Crocisa histrionica? Latr. Gen. Crust. et Ins. t. IV, p. 172.

- Melecta scutellaris Fab. syst. Piez. p. 337, nº 4.
- Nomada scutellaris Panz. Faun. Germ. 32, fig. 7.

Caput nigrum, nigro alboque mixtis villosum. Thorax niger, nigro alboque mixtis villosus. Scutcllum nigrum, nigro subvillosum, albo in emarginatura ciliatum. Abdomen nigricans, violaceo subnitens, segmentorum omnium utrinquè macula literi è pilis stratis albis villosa, primi duplici. Anus niger, lateribus nigro subvillosus. Pedes nigri, nigro villosi, tibiarum suprà baseos macula è pilis albis villosa. Alæ superiores fuscæ, violaceo nitentes, inferiores hyalinæ.

Tête noire, ses poils noirs et blancs par places. Corselet noir, ses poils mélangés de la même manière. Écusson noir, ayant des poils noirs, son échancrure garnie de cils blancs. Abdomen noirâtre, ayant un léger rellet violet, chacun des cinq segmens ayant de chaque côté une tache linéaire formée par des poils conchés blancs, celle du premier composée de deux lignes, l'une sur l'autre. Anus noir, ses côtés portant des poils noirs. Pattes noires, une tache formée de poils blancs sur la base des jambes. Ailes supérieures noirâtres, changeant en violet : les inférieures transparentes. Femelle.

Sibérie, Fabricius. Bagdad, Turquie orientale, musée de France.

8. CAOCISA DE NUBIE. — Crocisa Nubica. V. *

Caput nigrum, albo villosum. Thorax niger, nigro villosus, lateribus sub alis, humeris, dorsi maculis tribus, lineisque ab alis usque ad medium scutellum productis, è pilis substratis albis villosis. Scutelli emarginatura albo ciliata. Abdomen nigrum, segmentorum omnium linea utrinque laterali è pilis albis stratis villosa, primi ramulum perpendicularem emittente. Pedes nigri, semoribus suscè serrugineis, tubiis suprà ad basim albo villosis. Alæ superiores nigræ, violaceo micantes, punctis in

HISTOIRE NATURELLE

e characteristică parvis hyalinis ; inferiores hyalinæ , apice uscæ.

te noire, ses poils blancs. Corselet noir, ayant des poils noirs; ités sous les ailes, les épaulettes, trois taches sur le dos et trois le long de l'insertion des ailes s'avançant jusqu'au milien de son, blancs, étant garnis de poils de cette conteur. Échande l'écusson garnie de cils blancs. Abdomen noir; chacun des segmens portant de chaque côté une ligne formée de poils combiancs; celle du premier émettant une branche perpendicu-Pattes noires; cuisses d'un brun ferrugineux; une tache de blancs sur la base de chaque jambe. Ailes supérieures noirés reflet violet, de petites portions transparentes sur la partie carastique : les inférieures transparentes, avec le bout un peu et-

ibie, Musée du comte Dejean.

GROCISA ARLEQUIN. — Crocisa histrio Latr. Gen. Crust. Ins. t. IV, p. 172. V.

YNONYMIE. Melecta histrio Fab. syst. Piez. p. 385, nº 1.

and ingrum, antice albo villosum. Thorax niger; supra

côté une tache triangulaire de poils couchés blancs; les quatre suivans ayant aussi de chaque côté une tache plutôt linéaire que triangulaire de semblables poils. Le sixième segment et l'anus manquent à l'individu que j'ai sous les yeux. Ailes supérieures noirâtres, ayant un restet violet; l'écaille de la base converte de poils couchés blancs : les insérieures assez transparentes. Mâle.

Des Indes-Orientales. Musée de M. Serville.

10. CROCISA CAPRE. — Crucisa cafra. V. *

Caput et thorax nigra, cincreo subvillosa. Abdomen, segmento primo ferrugineo, basi nigra margineque infero subfusco; secundo ferrugineo, margine infero nigro: cæteris nigris,
fascia è pilis stratis albidis villosa, in dorso multùm interrupta.
Anus niger, lateribus albo villosis. Pedes ferruginei, femoribus
quatuor anticis omninò, posticis duobus basi lata nigris. Alæ
hyalinæ, nervuris punctoque marginali nigris.

Tête et corselet noirs, peu velus; n'ayant que peu de poils cendrés. Premier segment de l'abdomen serrugineux, sa base noire, son bord postérieur brun : le deuxième serrugineux avec le bord postérieur noir; les quatre autres segmens noirs, portant une bande de poils couchés blanchâtres, cette bande très-interrompue sur le dos. Anus noir, ses côtés garnis de poils blancs. Pattes serrugineuses, les quatre cuisses antérieures entièrement noires, les deux postérieures noires aeulement de la base jusque vers le milieu. Ailes transparentes; nervures et point épais noirs. Mále.

Cafrerie; Afrique méridionale. Musée de France.

4º GENBE. MÉSOCHEIRA. — MESOCHEIRA.

Synonymie. Mesocheiræ spec. St.-Farg. et Serville, Encycl. t. X, p. 106. — Melecta Fab. — Crocisa Jur.

Caructères. Palpes maxillaires de six articles, les labiaux de quatre.

Ocelles disposés en ligne transversale sur le vertex.

Écusson aplati, prolongé postérieurement en deux pointes planes, longues et mousses.

HISTOTRE NATURELLE

es jambes intermédiaires élargie à son extrémité, bilobée; l'un des lobes en forme d'épine aigue, telée.

es jambes postérieures simples.

allant en se rétrécissant après la troisième cubiatrémité arrondie s'écartant de la côte.

cubitales, la seconde presque parallélipipède; la ervure récurrente aboutissant à la nervure d'indes deuxième et troisième cubitales; cette dernière re la radiale, recevant la deuxième nervure récurnatrième à peine commencée.

des tarses autérieurs bifides.

es mœurs de ce genre n'out pas été observées.

Espèce du genre Mesocheira.

Farg. et Serv. t. X, p. 106, nº 1. V.

de même couleur; écaille des ailes ferrugineuse. Femelle. Long. 6 lignes.

Selon Jurine, le mâle est semblable.

Cayenne. Musée de M. Serville.

5º GENRE. MÉSOPLIA. — MESOPLIA.

Synonymie. Mesocheira spec. St.-Fargeau et Serv. Encycl. t. X, p. 106.

Caractères. Les mêmes que ceux du genre Mesocheira, excepté ce qui suit :

Écusson convexe sans prolongement postérieur, portant deux pointes assez aiguës, placées vers son milieu.

Lobe extérieur de l'épine des jambes intermédiaires portant quatre petites dents.

Seconde cellule cubitale très-rétrécie vers la radiale.

Nota. Les mœurs de ce genre sont inconnues.

Espèce du genre Mésoplia.

1. MÉSOPLIA AZURÉE. — Mesoplia azurea. V.

Amonymie. Mesocheira azurea. St.-Farg. et Serv. Encycl. 1, p. 106, nº 2.

Caput nigro-azureum, albo pilosum, vertice frontisque lineá indis. Antennæ suscæ, subtùs serrugineæ. Thorax nigro-azureus, pilis nigris, ulbis intermixtis, ad latera scutellumque vestitus. Abdomen suprà azureum, subnudum, margine laterali vix pilis aliquot albis nigrisque villoso, subtùs serrugineum. Pedes serruginei, tibiis azureo micantibus, tarsisque suscis. Alæ subhyalinæ, apice subsuscescentes.

Mas. Differt. Capitis antici pili citrei. Squamæ alarum tdrsique fuscè testacei. Femora postica ad basim subtùs dentata. Abdominis segmentum sextum præcedentibus conforme.

Tête poire, avec un resset d'un bleu azuré, assez garni de poils bianchatres: le vertex et une ligne sur le front entièrement nus.

HISTOIRE BATURELLE

tennes noirâtres, ferrugineuses en dessous. Corselet noir, avec reflet d'un bleu d'azur, garni de poils noirs qui sont mêlés de nes sur les côtés et sur l'écusson. Dessus de l'abdomen d'un bleu ent, presque nu, les bords ayant seulement un petit nombre de ls noirs et blanes mélangés; son dessous ferrugineux. Pattes fermenses; jambes ayant un reflet d'un bleu d'azur : tarses brusses assez transparentes : le bout un peu enfumé. Femelle. Long. 6 l'gnes.

fale. Diffère. Poils de la partie antérieure de la tête d'un hem ne citron. Écaille des ailes d'un testacé brun, ainsi que les tar-Dessus des cuisses postérieures portant vers leur base un fort roule. Sixième segment de l'abdomen, semblable aux précis.

le la Guadeloupe. Musée de M. Serville.

6º GENRE. HOPLIPHORA: - HOPLIPHORA.

INDNYMIE. Mesocheira species De St.-Farg. et Serv. Enl. t. X, p. 106.

Caractères. Les mêmes que ceux du geure Mésocheirs, epté ce qui suit :

quintoque violaceo micantibus. Anus suprà nudus. Pedes nigri, nigro villosi. Alas violaceo fusciores.

Tête noire; bout des mandibules, à partir du milieu, couleur de poix. Antennes noires. Corselet noir, garni de poils noirs. Abdomen poir, couvert de poils courts noirs: les deuxième, troisième, quatrième et cinquième segmens ayant un reflet violet très-sensible. Dennes de l'anus sans poils. Pattes noires: leurs poils noirs. Ailes très-enfumées, avec un reflet violet. Femelle. Long. 8 lignes.

Campos Géraës, au Brésil. Musée de France.

7. Genre. MÉSONYCHIUM. — MESONYCHIUM.

STNONYMIE. Mesonychium St.-Farg. et Serv. Encycl. t. X, p. 107.

Caractères. Palpes maxillaires de six articles, les labiaux de quatre.

Ocelles disposés en ligne transversale sur le devant du vertex.

Écusson élevé, point prolongé postérieurement, portant sur son milieu deux dents courtes.

Épine des jambes intermédiaires point dilatée vers le bout qui porte cependant une dent particulière.

Épines des jambes postérieures simples.

Radiale allant en se rétrécissant du milieu vers l'extrémité : celle-ci arrondie, écartée de la côte, appendiculée.

Quatre cubitales : la première un peu plus petite que la deuxième; cette deuxième presque en carré-long; la première nervure récurrente aboutissant à la nervure d'interection des deuxième et troisième cubitales; troisième cubile pétiolée, presque en demi-lune, receyant la deuxième receyant la deuxième receyant la deuxième cubitale point commencée.

Crochets des tarses bisides.

HISTOTRE NATURELLE

Espèce du genre Mésonychium.

MÉSONTCHIUM BLEUATRE. — Mesonychium coerulescent Ecc t. X, p. 108, nº 1. F.

Caput et thorax nigra, nigro subtomentosa. Antennæ nigw idomen nigrum, cæruleo viridi æneoque micans, tomento bre gro subvestitum. Pedes nigri, nigro villosi. Alæ fuseæ, viole o subnitentes.

Tôte et corselet noirs, asses garnis d'un duvet noir. Antennires. Abdomen d'un noir bleuâtre, changeant en vert métallique étu d'un duvet noir. Pattes noires, leurs poils noirs. Ailes esse ses, avec un reflet violet. Femelle. Long. 6 lignes.
Lapitainerie de Saint-Paul, au Brésil. Musée de France.

8º Genae. EPÉOLUS. — EPEOLUS.

Synonymin. Epeolus Latr. St.-Farg. et Serv. Jurin. — Metæ et Epeolu spec. Fab. — Nomada Panz. — Apis Kirb. un

Histoire du genre Epéolus.

Nous n'avons rien à ajouter ici de particulier. Les Epéolus sont les Parasites des Anthophora et des Osmia.

Espèces du genre Epeolus.

1. Epéolus de Bosc. — Epcolus remigatus St.-Farg. et Serv. Encycl. t. X, p. 104, nº 2. V.

STNONTMIE. Melecta remigata Fab. syst. Piez. p. 387, nº 5.

Caput nigro sericeum, labro fusco. Thorax nigro sericeus; humeris dorsoque rufo cinereis; hujus maculà anticè trilóbà nigrà: basi scutelli metathoraceque rufo-cinereis, fascià interposità nigrà. Abdominis segmenta nigro sericea; primi fascià latà cinereo-rufà, in dorso interruptà, utrinquè emarginatà: secundi fascià rufo-cinereà, in lateribus latà, in dorso sensim attenuatà et subinterruptà: cæterorum quatuor margine infero lato rufo-cinereo. Pedes nigri, tibiis anticis quatuor tarsisque omnibus fuscis. Alæ subfuscæ.

Nota. Color rufo-cinereus in hác specie è pilis brevibus stratis constat.

Tête d'un noir velouté, labre brun. Corselet d'un noir velouté, excepté les parties suivantes : dos et épaulettes d'un roux cendré, celui-ci portant une tache noire trilobée antérieurement; base de l'écusson et métathorax d'un roux cendré; ces deux parties laissant entre elles une bande noire. Abdomen d'un noir velouté; le preméer segment portant une large bande d'un roux cendré, interrompue sur le dos, chacune de ses moitiés échancrée à leur bout dorsal; le deuxième ayant une bande d'un roux cendré, large sur les côtés, s'amincissant graduellement en gagnant le dos, et quelque-lois interrompue dans cette partie : les quatre autres segmens ayant chacun une large bande d'un roux cendré sur leur bord postérieur. Pattes noires, les quatre jambes antérieures et tous les tarses bruns. Ailes assez ensumées, Male. Long. 7 lignes.

HISTOIRE NATURELLE

Nota. La couleur roux-cendrée est formée de poils courts a couchés.

Caroline. Musées de France et de M. Serville.

2. EPEOLUS TRICOLOR. — Epeolus variegatus Latr. Gen. Grat. et Ins. t. IV, p. 171; Encycl. pl. 381, fig. 8; Fab. syst. Piez. p. 388, n° 1. Jur. Hymén. p. 226, pl. 14.

Synonymie. Nomada variegata Panz. Faun. Germ. 61, 'fig. 20.

— Apis variegata Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 222, nº 36, tabl. 16, fig. 6, Linn. Faun. Suec. nº 1699.

Caput nigrum, clypet margine antico, mandibulis, tribuse antennarum primis articulis (his saltèm subtùs) ferrugineis; fecie pilis stratis argenteis sub antennis supràque villosa. Theres niger, prothorace suprà utrinquè albo lineato: mesothoracis migri lineis quatuor albis, quarum duplex ad dorsi basim, losgitudinalis, abbreviata et alia utrinque ad alas, lateribus elbis. Scutellum ferrugineum, trilobatum, lobis lateralibus dente pervo armatis, medio subemarginato. Metathorax albo vanu, Abdomen suprà nigrum, ano ferrugineo : segmentum primas, utrinque macula magna baseos et linea ad marginem posicies albis (hæc linea sæpiùs in margine externo maculæ bases coadunatur): secundum maculâ biloba alba ad marginem esternum maxime auctă; tertium quartumque maculis quatur albis, internis majoribus: quintum macula duplici et margine tenui infero albo. Abdomen subtùs fuscè ferrugineum, segmentorum marginibus albis. Pedes ferruginei, femoribus quatuor posticis suprà nigricantibus. Alæ subhyalinæ, apice fuscæ.

Var. Scutelli lobis lateralibus aut omninò nigris aut apice tantùm ferrugineis. Pedibus omninò ferrugineis, aut suprà albis. Abdomine subtùs ferrugineo, non fusco.

Mas. Differt. Quintum segmentum uti præcedentia meculis quatuor albis. Sextum albo latè fasciatum. Scutellum nigram. Antennæ omninò nigræ.

Nota. Color albus in hac specie è pilis brevibus stratis albis constat.

Tête noire, bord inférieur du chaperon et mandibules ferrugineux, couleur qui est aussi souvent celle des trois premiers articles des antennes, surtout en dessous : face au-dessous et au-dessus des antennes garnie de poils d'un blanc argenté. Corselet noir; prothorax portant de chaque côté une ligne blanche : mésothorax moir, portant quatre lignes longitudinales blanches, deux sur le dos à sa partie antérieure, n'allant que jusqu'à la moitié, et une de chaque côté le long de l'insertion des ailes. Écusson manisestement composé de trois lobes, les latéraux terminés par une petite pointe droite, l'intermédiaire échancré dans son milieu. Métathorax varié de blanc. Dessus de l'abdomen noir : premier segment portant de chaque côté à sa base une grande tache blanche et sur le bord postérieur une ligne de même couleur qui se réunit à la tache de la base sur le bord extérieur; le deuxième portant de chaque côté une tache allongée, bilobée, blanche; le lobe du bord extérieur plus grand; les troisième et quatrième ayant chacune de chaque côté deux taches blanches, les internes plus grandes que les extérieures; le cinquième en ayant une de chaque côté et de plus le petit bord postérieur de couleur blanche. Anus ferrugineux. Le dessous de l'abdomen est d'un serrugineux noirâtre avec le bord des segmens blancs. Pattes ferrugineuses, les quatre cuisses postérieures nuancées de noiratre en dessus. Ailes assez transparentes, le bout brun. Femelle. Long. 4 lignes.

Cette espèce varie beaucoup dans les deux sexes. Tantôt les lobes latéraux du corselet sont entièrement noirs, tantôt ils n'ont de ferrugineux que la pointe. Tantôt les pattes sont entièrement ferrugineuses, tantôt dans les individus les plus récemment éclos leurs parties extérieures sont revêtues de poils couchés blancs, (mais ce caractère est très-sugace). Quelquesois le dessous de l'abdomen est ferrugineux sans mélange de brun.

Mâle. Dissère. Cinquième segment ayant quatre taches blanches comme les précédens. Le sixième portant une large bande blanche. Écusson ordinairement entièrement noir, ainsi que les antennes.

Nota. Dans cette espèce la couleur blanche est formée par des poils courts couchés blancs.

Environs de l'aris. Musée de M. Serville. Ma collection.

HISTOIRE NATURELLE

9º GENRE. NOMADA. - NOMADA. .

Synonymie. Nomada Latr. Fabr. Oliv. Panz. Jurin. - Apis nn. Kirb.

Caractères. Palpes maxillaires de six articles; les labiaux quatre.

Ocelles disposés en triangle sur le vertex.

Écusson élevé : deux tubercules sur le milieu.

Corps proportionnellement plus long que dans les autres nres de cette tribu.

Épine des jambes intermédiaires simple.

Épines des jambes postérieures simples.

Radiale simple.

Quatre cubitales : la deuxième et la troisième recevant chaune une nervure récurrente.

Crochets des tarses simples.

Nota. Les Nomada sont certainement parasites. Je souponne qu'elles pondent dans les nids des Bombus. l'insertion des ailes de cette même couleur : deux petites lignes s'élevant de la base de l'écusson jusqu'au milieu du mésothorax, de couleur rougeâtre, ainsi qu'une tache assez grande de chaque côté du métathorax. Écusson et postécusson ferrugineux. Abdomen d'un ferrugineux clair; sur chaque segment une bande mal terminée d'un ferrugineux plus prononcé. Pattes entièrement ferrugineuses. Ailes d'un brun roussâtre avec un léger restet violet : nervures noirâtres; point marginal et écaille serrugineux. Femelle. Long. 5 lignes.

Oran. Envoyée par mon fils. Ma collection.

2. Nomada numide. — Nomada numida. V. *

Caput nigrum; ore facieque sub antennis serrugineis. Orbita oculorum antica posticaque (non verticalis) ferruginea. Antennæ serrugineæ. Thorax niger, ferrugineo pubescens, prothoracis saciá dorsali completa humerisque serrugineis. Scutellum post-scutellumque serruginea. Abdomen luteo-serrugineum, segmentorum saciá non benè terminatá serruginea. Pedes omninò serruginei. Alæ ruso-susce, violaceo submicantes, nervuris suscis, puncto marginali squamáque serrugineis.

Mas. Differt. Antennarum articulus primus niger, anticè luteus: secundus tertiusque ferruginei, (cæteri desunt). Caput
nigrum; os luteum, mandibularum apice nigro: clypeus, genæ
orbitaque oculorum postica infera, lutei. Thorax niger, prothoracis fascià lineaque ad alas nullis: humeris luteis. Scutellum
et postscutelli punctum medium lutea. Cætera ut in fæmina.
Sextum abdominis segmentum præcedentibus conforme. Altero
sexu dimidio ferè minor.

Tête noire; bouche et toutes les parties inférieures au-dessous des antennes ferrugineuses. Orbites antérieure et postérieure des yeux, mais non celle du vertex, de cette même couleur. Antennes ferrugineuses. Corselet noir, ses poils ferrugineux: le dos du prothorax occupé par une bande ferrugineuse. Épaulettes ferrugineuses, ainsi que l'écusson et le postécusson. Abdomen d'un ferrugineux un peu jaunâtre; sur chaque segment une bande mal terminée d'un ferrugineux plus prononcé. Pattes entièrement ferrugineuses. Ailes d'un

HYMÉNOPTÈRES, TOME II.

brun roussatre avec un léger reslet violet : nervures noiratres; point marginal et écaille serrugineux. Femelle. Long. 6 lignes.

Male. Dissère. Premier article des antennes noir, jaunc en devant: les deuxième et troisième serugineux (les autres manquent à mon exemplaire). Tête noire : bouche jaune, bout des mandibules noirs : chaperon, joues et partie inférieure de l'orbite postérieure des yeux de couleur jaune. Corselet noir; épaulettes jaunes; point de bandes sur le prothorax ni de ligne le long des ailes. Écusson jame et seulement un point de cette couleur au milieu du postécuson. Le reste comme dans la semelle. Sixième segment de l'abdomen semblable aux précédens. Le mâle est près de moitié plus petit que l'autre sexe.

Oran. Envoyée par mon fils. Ma collection.

3. Nomada petite. — Nomada pusilla. V. ..

Caput nigrum; ore ferrugineo, mandibularum apice nigm. Clypci pars inferior et oculorum orbita antica ferrugineæ. Antennæ ferrugineæ, suprà versùs apicem fuscæ. Thorax nigm, tuberculo humerali ferrugineo. Scutellum nigrum, tuberculo ferrugineis. Abdomen ferrugineum, segmentorum margine infero intensiùs colorato. Pedes ferruginei, coxarum basi nigm. Alæ hyalinæ, cellulà radiali apiceque suscis; nervuris puncuque marginali suscis, squamà serrugineà.

Tête noire; bouche serrugineuse, excepté le bout des mandibels qui est noir: partie insérieure du chaperon et orbite interne des yeux serrugineuses. Antennes de cette même couleur, brunes en dessus vers le bout. Corselet noir, tubercule huméral serrugineus. Écusson noir, ses tubercules serrugineux. Abdomen serrugineus. bord insérieur des segmens plus soncé. Pattes serrugineuses, base des hanches noire. Ailes transparentes, le bout et la cellule radiale ensumés: nervures et point marginal bruns; écaille serrugineuse. Femelle. Long. 3 lignes.

Oran. Envoyée par mon fils. Ma collection.

II. Abdomen n'ayant jamais que deux couleurs.

A. Abdomen ferrugineux ou jaune avec des bandes ou des taches noires.

4. Nomada agrestis. — Nomada agrestis Fab. syst. Piez. p. 390, nº 1, Encycl. t. VIII, p. 364, nº 1. V. Femelle.

Caput nigrum, rubro-ferrugineo hirsutius; os ferrugineum, mandibularum apice nigro; clypeus genæque ferruginei. Antenmæ nigræ articulis tribus primis omninò et sequentibus subtùs ultrà dimidium ferrugineis. Thorax niger, rubro-ferrugineo hirsutior. Abdomen ferrugineum; segmentorum, primi basi nigra; hujus, secundi tertiique margine infero nigro fasciato; quarti quintique margine intensiùs ferrugineo. Pedes ferruginei, ferrugineo subvillosi. Alæ hyalinæ, cellula radiali apiceque fuscis; nervuris nigris, puncto marginali et squama ferrugineis.

Mas. Differt. Partibus capitis quæ in sæmina serrugineæ, in hoc luteo subserrugineæ. Antennæ nigræ, articulo primo subtis luteo, sequentibus omnibus subtùs serrugineis. Abdominis partes in illa serrugineæ, in mare luteo subserrugineæ. Sextum segmentum quinto consorme. Pedum coxæ nigræ: tibiæ tarsique lutei. Cætera ut in sæmina.

Tête noire, très-velue; ses poils d'un rouge ferrugineux: bouche ferrugineuse, le bout des mandibules noir. Chaperon et joues ferrugineux. Antennes noires; les trois premiers articles en entier et le dessous des suivans jusque passé la moitié de couleur ferrugineuse. Corselet très-velu: ses poils d'un rouge ferrugineux. Abdomen ferrugineux; base du premier segment noir; bord postérieur de ce segment et des deux suivans portant une bande noire: ce même bord aux quatrième et cinquième segmens d'un ferrugineux plus intense. Pattes ferrugineuses, ayant quelques poils de cette même couleur. Ailes transparentes; la cellule radiale et le bout enfamés: nervures noirâtres; point marginal et écaille ferrugineux. Femelle. Long. 6 1/2 lignes.

Male. Dissere: les parties de la tête, qui sont serrugineuses dans l'autre sexe, sont dans le mâle d'un jaune tirant seulement un peu au serrugineux. Antennes noires: le dessus du premier article jaune, celui de tous les autres serrugineux. Les parties de l'abdomen serrugineuses dans la semelle, sont ici d'un jaune tirant un peu au serru-

gineux. Le sixième segment semblable au cinquième. Pattes: hanches noires; jambes et tarses jaunes. Le reste comme dans la semelle.

Oran. Envoyée par mon sils. Ma collection.

5. Nomada fulvicorne. — Nomada fulvicornis Fab. syst. Piez. p. 393, nº 12, Encycl. t. VIII, p. 371, nº 29. F.

Caput nigrum, subnudum. Os luteum, mandibalis ferragineis, basi suprà luteis. Clypeus, faciei pars inferior, gene, orbita oculorum antica, maculaque in faciei parte superiori subhastata, lutei. Antennæ ferrugineæ suprà nigræ, articulo primo subtùs luteo. Thorax niger, prothoracis fascia complet, tuberculo humerali, maculaque utrinquè metathoracis oblande et prætereà sub alis in inferioribus lateribus macula longa subbiloba, luteis. Scutellum nigrum, tuberculis luteis. Abdoma nigrum; segmentorum, primi fascia media subinterrupta lutei; secundi, tertii, quartique basi lutea in secundo subinterrupta; quintum luteum. Anus niger. Pedes ferruginci, luteo mixti. Ale hyalinæ cellula radiali apiceque suscis; nervuris nigris, puncto marginali ferrugineo, squama lutea.

Nota. Prædicti auetores in Nomadá suá fulvicorni antennas non suprà nigras, in thoracis lateribus inferioribus maculam nullam, scutelli puncta quatuor descripserunt. An nostra eadem sù, judicent autoptæ.

Tête noire, presque nue, n'ayant que peu de duvet court blanc. Bouche jaune; mandibules ferrugineuses, leur base en dessus jaune. Chaperon, partie inférieure de la face, orbite antérieure des yeux et au-dessus de la partie inférieure de la face une tache en forme de fer de lance, de couleur jaune. Antennes ferrugineuses, noires en dessus, le dessous du premier article jaune. Corselet noir : le dos du prothorax occupé par une bande jaune; tubercule huméral de cette même couleur, ainsi qu'une tache oblongue de chaque côté du métathorax, et sous les ailes à la partie inférieure des côtés une autre tache longue un peu élargie à ses deux bouts. Écusson noir, ses tubercules jaunes. Abdomen noir; le premier segment portant dans son milieu une bande jaune, échancrée en dessus et presque interrompue dans son milieu : les deuxième, troisième et quatrième ayant leur base jaune; le cinquième entièrement jaune. Anus noir.

Pattes serrugineuses mélées de jaune. Ailes transparentes, le bout et la cellule radiale ensumés : nervures noires; point marginal serrugineux; écaille jaune. Femelle. Long. 5 1/2 lignes.

Nota. Il nous reste du doute sur le nom de Fabricius et d'Olivier que nous appliquons à cette espèce. Dans leur Nomada fulvicorne, ces auteurs n'ont vu ni le dessus des antennes noir, ni la longue tache jaune des côtés inférieurs du corselet. Ils ont donné quatre points jaunes à l'écusson, tandis que nous voyons deux points sur l'écusson et deux taches sur les côtés du métathorax. Il se pourrait que j'appliquasse mal à propos ce nom à une espèce des environs de Paris, où j'ai pris mes individus, tandis qu'ils donnent à la leur l'Italie et le midi de la France pour patrie.

Italie, Fabricius. Midi de la France, Olivier. Environs de Paris. Ma collection.

6. Nonada sanglés. — Nomada succincta Encycl. t. VIII, p. 372, n° 33, Panz. Faun. Germ. 55, fig. 21.

Caput nigrum: clypei margine omni, postico excepto, faciei maculà oblonga, mandibularum basi genisque, lutets. Antennæ ferrugineæ, articulo primo subtùs subluteo. Thorax niger, prothoracis fascia completa, tuberculo humerali, metathoracisque utrinquè maculà oblonga, luteis. Scutellum nigrum, tuberculis luteis: postscutelli puncto seù lineola media lutei coloris. Abdomen nigrum; primi segmenti fascia media lutea; secundi, tertii, quarti quintique fascia ad basim lata, in lateribus aucta (ita ut basis nigra in dorso vix appareat aut omninò lateat), lutea. Anus niger. Pedes lutei, femoribus basi nigris ferrugineisee. Alæ subhyalinæ, apice cellulaque marginali fuscis; nervuris nigris, puncto marginali ferrugineo, squama lutea.

Var. Maculá faciei nullà; antennarum articulo primo suprà nigro, subtùs ferrugineo; postscutelli puncto nullo; metathoracis maculis parvis aut nullis; primi segmenti abdominis fascià luteà interruptà, secundi tertiique fascià in dorso attenuatà (undò latior basis nigra). Hæ differentiæ rarò simul omnes in uno individuo reperiuntur.

Mas. Differt. Antennarum articulis septem vel octo primis

suprà nigris, primo subtùs lutco, facie magis lutea. Sextum segmentum luteum,

Var. Scutelli punctis ferè nullis; metathoracis maculis nullis aut parvis.

Tête noire: tout le bord du chaperon, excepté à la partie supéricure, une tache oblongue sur la face, et base des mandibules jaunes, ainsi que les joues. Antennes ferrugineuses, dessous du premier article tirant un peu au jaune. Corselet noir : le dos du prothorax occupé par une bande jaune : tubercule huméral de cette même couleur, ainsi qu'une tache oblongue de chaque côté du métathorax. Écusson noir, ses tubercules jaunes; un point on une petite ligne de cette même couleur sur le milieu du postécusson. Abdomen noir: premier segment portant dans son milien une bands jaune continue : les deuxième, troisième, quatrième et cinquièmem ayant chacun une près de sa base; ces bandes jaunes s'élargissant set les côtés et ne laissant que très-peu apercevoir sur le dos la couleur noire de la base, ou même couvrant tout-à-fait ce qu'en laisserait voir le segment supérieur. Anus noir. Pattes jaunes, base des cuisses noire ou ferrugineuse. Ailes assez transparentes, le bout et la cellule radiale ensumés : nervures noires; point marginal serruginess; écaille jaune. Femelle. Long. 6 lignes.

Var. Point de tache sur la face; premier article des antennes noir en dessus, ferrugineux en dessous; taches des côtés du métathorax petites, quelquefois nulles: postécusson entièrement noir; bande du premier segment de l'abdomen interrompue: bande des deuxième et troisième segmens rétrécie sur le dos, de manière à laisser mieux apercevoir la base noire. Ces dissemblances se trouvent rarement réunies dans un même individu, au lieu que les caractères de l'espèce se réunissent dans une notable quantité.

Mâle. Dissère. Les sept ou huit premiers articles des antennes nois en dessus : le premier décidément jaune en dessous. La face de la tête a plus de jaune. Sixième segment jaune.

Var. l'oints jaunes de l'écusson presque nuls. Tache des côtés de métathorax nulle ou fort petite.

Commune aux environs de l'aris. Ma collection. Musée de M. Serville.

7. Nonada six-bandes.—Nomada sexfasciata Encycl. t. VIII, p. 368, nº 75. Excluso Rossii synonymo veluti dubio. Panz. Faun: Germ. 68, fig. 18. Mâle.

Synonymie. Apis connexa Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 199, nº 19. Måle.

Caput nigrum, rufo-pallido hirtum; ore, clypei margine, genisque luteis; mandibularum apice nigricante. Antennæ ferrugineæ, articulis primo et extremis quatuor aut quinque suprà nigris. Thorax niger, rufo-pallido hirtus; tuberculo humerali luteo maculato. Scutellum nigrum, tuberculis luteis. Abdomen nigrum, suprà segmentorum primi, secundi tertique fascid media luteà interruptà, secundi latiori, tertil angustiori: quarti quintique fascià continuà luteà. Subtùs segmentis primo secundoque immaculatis, tertii, quarti quintique fascià continuà luteà. Anus niger. Pedes luteo ferruginei, femoribus ferrugineis, coxis femorumque basi præcipuè subtùs nigris. Alæ subhyalinæ, apice cellulaque radiali fuscis; nervuris fuscè testaceis; puncto marginali ferrugineo; squamà luteà.

Mas. Differt. Antennæ, articulis septem vel octo baseos suprà sigris, primo anticè luteo, quoad cætera omninò ferruginea. Sextum abdominis segmentum fascia continua lutea. Feterra latiùs nigra.

Var. Scutelli tuberculis omninò nigris, abdominis fasciis duobus primis aut prima tantum interruptis. Mâle.

Nota. In Nomadis pluribus asservatis color in vivo luteus ad ferrugineum vergit.

Tête noire, ses poils d'un roux pâle: bouche, bord du chaperon et joues de couleur jaune; bont des mandibules noirâtre. Corselet noir, ses poils d'un roux pâle, le tubercule huméral portant une petite tache jaune. Écusson noir, ses tubercules jaunes. Abdomen noir: en dessus les trois premiers segmens portant chacun au milieu une bande jaune interrompue, le deuxième la plus large, le troisième la plus étroite: le quatrième et le cinquième en ayaut chacun une continue: en dessous les deux premiers segmens sans bande, celles des troisième, quatrième et cinquième continues.

Anus noir. Pattes jaunes, mêlées de nuances ferrugineuses; cuisses de cette dernière couleur: hanches et base des cuisses surtout en dessous noires. Ailes assez transparentes, le bout et la cellule radiale ensumés: nervures d'un testacé brun; point marginal serrugineux; écaille jaune. Femelle. Long. 6 lignes.

Mâle. Dissère. Antennes entièrement serrugineuses, à l'exception des sept ou buit premiers articles des antennes, qui sont noirs, et de desous du premier, qui est jaune. Sixième segment de l'abdomen portant une bande jaune continue. La couleur noire s'étend plus sur les cuisses.

Nota. Dans la plupart des Nomada, la couleur jaune dans l'insecte vivant se change quelquesois en ferrugineux dans le mort.

Var. Quelquesois les tubercules de l'écusson sont tous noirs. On trouve des individus où les deux premières bandes ou uniquement la première sont scules interrompues.

Environs de Paris et France méridionale. Retrouvée sans variation à Oran en Afrique par mon fils. Ma collection.

8. Nomada de la verge d'or. — Nomada solidaginis Encycl. t. VIII, p. 367, nº 18, Panz. Faun. Germ. 72, fig. 21. Mâle.

Synonymie. Apis solidaginis Kirb. Monogr. Ap. Angl. t.Il. p. 204, nº 22. Femelle et mâle.

Caput nigrum; ore genisque luteis, sæpè ferrugineo mixtis, mandibulis apice nigricantibus. Antennæ nigræ, articulis tribus primis omninò, sequentibus subtùs ferè ad medium usquè ferrugineis. Thorax niger; prothoracis fascià completa, tuberculo humerali, maculaque lateris inferi sublunata luteis. Scutellum luteum; post-scutellum nigrum aut luteo sublineatum. Abdomen nigrum, segmento primo immaculato, secundi tertifque utrinquè macula subtriangulari, introrsùm acuta, luteà: quarti quintique fascià completa luteà. Anus niger. Pedes ferruginci, genubus et tibiarum posticarum apice extùs luteo maculatis. Alæ hyalinæ, apice cellulàque radiali fuscescentibus, nervuris punetoque marginali testaceis: squama luteà.

Mas. Differt. Antennis nigris, articulis tribus baseos tan-

tùm subtùs luteis aut ferrugineis. Quarti abdominis segmenti fascia quandoque interrupta. Sextum fere omnino luteum.

Tête noire; bouche et joues de couleur jaune, souvent mélées de ferrugineux; bout des mandibules noirâtre. Antennes noires; les trois premiers articles en entier et le dessous des suivans à peu près jusqu'au milieu ferrugineux. Corselet noir : le dos du prothorax occupé par une bande jaune : tubercule huméral de cette même couleur, ainsi qu'une tache presque lunulée sur le bas des côtés. Écusson entièrement jaune; le postécusson ou entièrement noir, ou portant de petites lignes jaunes. Abdomen noir; premier segment sans tache ni bande : les deuxième et troisième portant chacun sur les côtés une tache presque triangulaire jaune, cette tache aigue à son angle interne : les quatrième et cinquième portant chacun une bande jaune entière. Anus noir. Pattes ferrugineuses, genoux et bout des quatre jambes postérieures tachés de jaune. Ailes transparentes, le bout et la cellule radiale un peu enfumés; nervures et point marginal testacés : écaille jaune. Femelle. Long. 4 lignes.

Male. Dissère. Antennes noires entièrement, excepté le dessous des trois premiers articles, qui est jaune ou serrugineux. Bande du quatrième segment de l'abdomen quelquesois interrompue. Sixième segment presque entièrement jaune.

Normandic. Baréges et Saint-Séver. Ma collection.

9. Nonada ebrante. — Nomada crrans. V. *

Caput nigrum: orc, clypeo, genisque luteis ferrugineisve; mandibulis apice nigricantibus; facie pilis stratis argenteis villosd. Antennæ ferrugineæ, suprà nigricantes, articulo primo subtùs pallidè luteo. Thorax niger, prothoracis humeris tuberculoque humerali pallidè luteis. Scutellum pallidè luteum. Abdomen nigrum, segmento primo immaculato, secundi, tertii, quarti quintique utrinquè maculd ovatà, magnitudine sensim decrescenti, pallidè luted: sexti fascià latà pallidè luteà. Anus niger, basi luted. Abdomen subtùs omninò nigrum. Pedes ferruginei, coxis omnibus et femorum posteriorum basi subtùs nigris. Alæ hyalinæ, apice cellulàque radiali fuscis, nervuris punctoque marginali testaceis: squama pallidè luteà.

Nota. Hujus forsan fæmina, Nomada vaga Enc. t. VIII, p. 372, nº 34, Panz. Faun Germ. 55, fig. 22. At sexum distincte nec descripserunt nec delineaverunt auctores plerique. Multo sagacior Kirbyus: at Nomadam vagam non invenit. Si Jurinæ fides est, mas crederetur esse Nomada vaga Panz. Tine à Nomadâ errante specie differre videretur.

Tête noire; bouche, chaperon et joues de couleur jaune ou ferrugineuse; bout des mandibules noirâtre: face garnie de poils cochés argentins. Antennes ferrugineuses, nuancées en dessus de noirâtre; premier article d'un jaune pâle en dessous. Corselet noir, côtés du prothorax et tubercule huméral d'un jaune pâle. Écusson d'un jaune pâle. Abdomen noir: premier segment sans tache ni bande; les quatre segmens suivans ayant chacun une tache latérale ovale d'un jaune pâle, la grandeur de ces taches allant en décroissant de celle du deuxième segment à celle du cinquième: sixième segment portant une large bande d'un jaune pâle. Anus noir, sa base jaunitre. Dessous de l'abdomen entièrement noir. Pattes ferrugineuses; toutes les hanches et le dessous de la base des deux cuisses postèrieures noirs. Ailes transparentes, le bout et la cellule radiale enfomés; nervures et point marginal testacés: écaille d'un jaune pâte. Mâle. Long. 3 lignes.

Nota. Peut-être doit-on regarder comme femelle de notre Nomada errans, la Nomada vaga Encycl. t. VIII, p. 372, n° 34. Panz. Faun. Germ. 55, fig. 22. Mais les anciens auteurs ne désignent point les sexes par leurs caractères propres, ni dans les descriptions ni dans les figures. Kirby nous a donné un bien meilleur exemple, mais il ne trouva pas en Angleterre la Nomada vaga. Si l'on devait s'en rapporter à Jurine, la Nomada vaga de Panzer serait un mâle, et dans ce cas je ne pense pas qu'on puisse se dispenser de la regarder comme une espèce disférente de la Nomada errans.

Environs de Paris. Rare. Ma collection.

10. Nomada fuscipenne. — Nomada fuscipennis. V. *

Caput nigrum, pallidè rufo pubescens; ore, clypeo genisque ferrugineis. Antennæ ferrugineæ. Thorax niger, pallidè rufo pubescens; prothoracis fascià completà, tuberculo humerali, pleurarum anticarum lunulà, et metathoracis utrinquè lunulà

DES HYMÉHOPTÈRES.

suprà ferrugineum; primi segmenti fascià in lateribus abbreviatà margineque postico nigris; secundi tertique fascià marginis postici in dorso sensim auetà nigrà. Anus ferrugineus. Abdomen subtis ferrugineum, segmenti secundi margine infero nigricante. Pedes ferruginei, coxarum posticarum basi nigrà. Alæ fuscæ, apice cellulàque radiali fuscioribus, nervuris fuscè testaceis, puncto marginali dilutè testaceo: squamà ferrugineà.

Tête noire, ayant des poils d'un roux pâle : bouche, chaperon et joues ferrugineux. Antennes ferrugineuses. Corselet noir, ayant des poils d'un roux pâle; dos du prothorax entièrement ferrugineux; tubercule huméral, une lunule sur le bas des côtés antérieurs et une ligne de chaque côté du métathorax, ferrugineux. Écusson et postécusson ferrugineux. Dessus de l'abdomen ferrugineux; le premier segment portant vers sa base une bande noire raccourcie sur les côtés et une autre bande noire sur son bord postérieur; les deuxième et troisième ayant chacun sur leur bord postérieur une bande noire qui va en s'élargissant vers le dos. Anus ferrugineux. Dessous de l'abdomen ferrugineux; bord inférieur du deuxième segment noirâtre. Pattes ferrugineuses, base des hanches postérieures noire. Ailes enfumées, leur bout et la cellule radiale plus foncés; nervures brunes, point marginal testacé clair : écaille ferrugineuse. Femelle. Long. 5 4/2 lignes.

Oran. Envoyée par mon fils. Ma collection.

Nomada tête-rousse. — Nomada ruficeps. V. *

Caput ferrugineum, vertice ad stemmata nigro. Antennæ serrugineæ. Thorax niger, prothoracis sascià completà, tuberculo
humerali, pleurarum anticarum lunulà, mesothoracis dorsi
laterum ad alas lineà metathoracisque utrinquè maculà parvà
serrugineis. Scutellum postscutellumque ferruginea. Abdomen
suprè serrugineum, secundi, tertii quartique segmentorum margine insero nigricante. Anus suscus. Abdomen subtùs omninò
serrugineum. Pedes serruginei, coxarum basi nigro maculatà.
Alæ hyalinæ, apiae cellulàque radiali suscioribus, vialaceo subrnicantibus; nervuris nigris, puncto marginali suscè testaceo:
squama ferrugineà.

Tête ferrugineuse, à l'exception de la partie verticale noire qui entoure les ocelles. Antennes ferrugineuses. Corselet noir : dos du prothorax entièrement ferrugineux; tubercule huméral, une lumbe sur le bas des côtés antérieurs, une ligne sur les côtés du dos du mésothorax le long de l'insertion des ailes et une petite tache de chaque côté du métathorax, de couleur ferrugineuse. Écusson et postécusson ferrugineux. Dessus de l'abdomen ferrugineux; bord inférieur des deuxième, troisième et quatrième segmens noirâtre. Anus brun. Dessous de l'abdomen entièrement ferrugineux. Pates ferrugineuses, base des hanches tachée de noir. Ailes transparents, leur bout et la cellule radiale fort bruns avec un léger reflet violet; nervures noires, point marginal d'un testacé brun : écaille ferregineuse. Femelle. Long. 4 1/2 lignes.

Oran. Envoyée par mon fils. Ma collection.

12. Nomada fénéstrée. — Nomadu fenestrata. V. *

Caput nigrum; ferrugineo pubescens: ore, clypeo genisque ferrugineis. Antennæ ferrugineæ. Thorax niger, ferrugineo villosus, prothoracis fascià completà, tuberculoque humerali, ferrugineis. Scutellum postscutellumque ferruginea. Abdomen suprè ferrugineum, primi segmenti basi brevi nigrà, subtricuspidati. Anus ferrugineus. Abdomen subtùs ferrugineum. Pedes ferreginei, coxarum quatuor posticarum basi nigrà. Alæ fuscæ, maculà in parte characteristica hyalina; nervuris nigris, puncto marginali fuscè testaceo: squama ferruginea.

Tête noire, ayant des poils serrugineux: bouche, chaperon et joues serrugineux. Antennes serrugineuses. Corselet noir, se poils serrugineux: dos du prothorax entièrement de cette couleur; tubercule huméral de cette couleur, ainsi que l'écusson et le postécusson. Dessus de l'abdomen serrugineux, base du premier serment courte, noire, émettant trois petites pointes. Anus serragineux, ainsi que le dessous de l'abdomen. Pattes serrugineuses, base des quatre hanches postérieures noire. Ailes ensumées, une portion de la partie caractéristique entièrement transparente; nervures noires, point marginal d'un brun testacé: écaille serrugineuse. Femelle. Long. 4 à 4 1/2 lignes.

Oran. Envoyée par mon sils. Ma collection.

13. Nomada Germanique. — Nomada germanica Fab. syst. Piez. p. 394, nº 78. Femelle. Encycl. t. VIII, p. 372, nº 32. Femelle. Panz. Faun. Germ. 72, fig. 17. Femelle.

STNONYME. Apis ferruginata Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 213, nº 34. Femelle. T. 16, fig. 4.

Caput nigrum, argenteo pubescens, mandibulis ferrugineis, apice nigricantibus, labro subcornuto. Antennæ ferrugineæ, aut suprà nigræ, subtùsque ferrugineæ, aut extremis articulis omninò nigris, articulis duobus baseos semper nigris. Thorax niger albido argenteo villosus, tuberculo humerali ferrugineo. Scutellum postscutellumque nigra. Abdomen suprà ferrugineum, omnium segmentorum lateribus pilis brevibus stratis argenteis subvillosis, primi basi nigra. Anus nigricans. Abdomen subtùs ferrugineum, segmentis quandoquè ad basim nigro abbreviate fasciatis. Pedes ferruginei, coxis femorumque suprà lata basi nigris. Alæ fuscæ, apice cellulaque radiali fuscioribus, maculà in parte characteristicà hyalinà; nervuris nigris, puncto marginali fuscè testaceo; squama ferruginea.

Var. 1º Puncta duo nigra in singulis segmentis abdominis, primo excepto, vidit Fabricius; maculas duas anticas laterales nigras, cæteris segmentis immaculatis, Kirbyus et ego (in secundo segmento unici individui). 2º Clypei margine antico, scutello postscutello que ferrugineis. Paulò major hæc secunda varietas.

Mas. Differt: Antennarum articulis (primo secundoque exceptis omninò nigris) suprà nigris subtùs serrugineis, extremo serrugineo. Labrum inerme. Sextum segmentum præcedentibus non absimile.

Nota. Mendâ forsan typographica mari tribuitur diagnosis fæminea Kirbyi. Nam labrum cornutum et anum truncatum dicit, quæ notæ femineæ sunt. In nostris maribus labrum inerme anusque apice bidentatus.

Tête noire, ses poils d'un blanc argentin; mandibules ferrugineuses, leur bout noirâtre: labre portant dans son milieu une petite corne. Antennes ferrugineuses, ou bien noires en dessus et ferragineuses en dessous, ou ferrugineuses vers la base avec les derniers articles noirs: les deux premiers de la base toujours entièrement noirs. Corselet noir, ses poils d'un blanc argentin; tubercule latéral ferrugineux. Écusson et postécusson noirs. Dessus de l'abdomen ferrugineux, tous les segmens portant de chaque côté des poils conchés argentins, le premier noir à sa base. Anus noiratre. Dessus de l'abdomen ferrugineux, les segmens ayant quelquefois à leur base une petite bande noire raccourcie. Pattes ferrugineuses; toutes les hanches et le dessus des cuisses presque jusqu'au bout noirs. Ailes brunes, le bout et la cellule radiale plus foncés; une portien de la partie caractéristique entièrement transparente; nervures noires, point marginal d'un testacé brun : écaille ferrugineuse. Pemelle. Long. 3 1/2 à 4 lignes.

Var. 1° Fabricius a vu deux points noirs sur chaque segment de l'abdomen, le premier excepté; Kirby a vu seulement deux taches sur les côtés antérieurement : je n'ai trouvé le caractère de Kirby que sur un seul individu (les taches peu distinctes appartenaient au deuxième segment), jamais celui de Fabricius. 2° Bord antérieur du chaperon, écusson et postécusson ferrugineux. C'est cette variété qui est la plus grande.

Mule. Dissère. Antennes noires en dessus, serrugineuses en dessus, excepté les deux premiers articles qui sont entièrement noirs et le dernier entièrement serrugineux. Labre sans corne. Sixème segment consorme aux précédens.

Nota. C'est probablement par une erreur typographique que la description de Kirby est donnée pour être celle du mâle. Car elle donne à l'individu décrit le labre cornu et l'anus tronqué, caractères qui appartiennent à la femelle. Dans nos mâles, le labre n'a pas de corne et l'anus est bidenté à son extrémité.

Environs de Paris. Commun dans les musées.

B. Abdomen serrugineux avec des bandes ou des taches jannes.

14. Nomada ponctuée. — Nomada punctata. V.

Caput nigrum, argenteo villosum; ore, clypei margine antico oculorumque orbità omni ferrugineis. Antennæ ferrugineæ, articulis à quarto ad extremum suprà nigris. Prothorax mesothoraxque suprà ferruginei: hujus argenteo villosi lineis tribus

distinctis, longitudinalibus, dorsalibus nigris. Pleuræ ferrugineæ, linea duplici ad suturas (una antica, altera postica) nigra: metathorax niger, argenteo villosus, utrinquè linea ferruginea: sternum ferrugineum. Scutellum postscutellumque ferruginea. Abdomen suprà ferrugineum; quarti quintique segmenti utrinquè puncto luteo. Anus fuscè ferrugineus. Abdomen subtùs omninò ferrugineum. Pedes omninò ferruginei, coxis posticis argenteo villosis. Alæ fuscæ, apice cellulaque radiali fuscioribus; macula in parte characteristica hyalina, nervuris nigris, puncto marginali testacco, squama ferruginea.

Tête noire, ayant des poils d'un blanc argentin; bouche, bord antérieur du chaperon, et l'orbite entière des yeux, de couleur ferrugineuse. Antennes ferrugineuses, les articles, à partir du quatrième jusqu'au dernier, noirs en dessus. Dos du prothorax et du mésothorax ferrugineux : celui-ci ayant des poils d'un blanc argentin et portant distinctivement trois lignes dorsales, longitudinales, noires: métathorax noir garni de poils d'un blanc argentin, ayant sur ses côtés une petite tache ferruginense. Côtés du mésothorax ferrugineux, bordés par deux lignes noires, l'une antérieure sur la suture qui sépare le prothorax, l'autre postérieure sur la suture qui sépare le métathorax. Écusson et postécusson ferrugineux. Abdomen en dessus ferrugineux; les quatrième et cinquième segmens portant de chaque côté un point jaune. Anus brun. Dessous de l'abdomen entièrement ferrugineux. l'attes entièrement ferrugineuses, les hanches postérieures garnies de poils d'un blanc argentin. Ailes enfumées, le bout et la cellule radiale plus foncés; une portion de la partie caractéristique absolument transparente; nervures noires, point marginal testacé : écaille ferrugineuse. Femelle. Long. 8 1/2 lignes.

Oran. Envoyé par mon fils. Ma collection.

III. Abdomen tricolore.

A. Noir, avec des bandes jaunes, ayant en outre des parties ferrugineuses.

15. Nonada de la Jacobée.—Nomada Jacobeæ Encycl. t. VIII, 1977.
p. 369, nº 17. Mâle, Panz. Faun. Germ. 70, fig. 20.
Mâle. V.

Stnonymie. Apis Jacobeæ Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II,

p. 201, nº 20. Mâle. Les auteurs n'ont point décrit la semelle.

—? Nomada solidaginis Fab. syst. Piez. p. 392, nº 7. Mâle.

Excluso saltèm primo Panzeri synonymo.

Caput nigrum, albido pubescens, ore, clypei margine infero, orbitaque oculorum ad genas, ferrugineis; mandibularum apice nigricante. Antennæ omninò ferrugineæ. Thorax niger, albido pubescens, prothoracis fascid completa tuberculoque humendi luteis. Scutellum nigrum, tuberculis distantibus luteis. Abdoma suprà nigrum, primi segmenti fascid repanda, sæpiùs interrupta, lutea, striga ferruginea subtùs suffulta; secundi macili utrinquè lutea, magna, lata, intùs acuta; tertii fascia angust, interrupta, lutea; quarti fascia continua lutea; quinti luti margine postico anoque pallidè ferrugineis: subtùs ferrugineum, segmentorum tertii quartique basi subrepanda luta. Pedes ferruginei, coxarum basi femoribusque duobus posticis subtùs nigris. Alæhyalinæ, apice cellulaque radiali fuscis, mevuris fuscè testaceis, puncto marginali ferrugineo, squami lutea.

Var. Suprà primi abdominis segmenti strigà ferrugineà viz distinctà, subtùs secundi segmenti maculà utrinquè luteà.

Mas. Differt. Capitis partes quæ in altero sexu ferrugince, in mare latiores, luteæ. Antennarum articulus primus suprà niger, subtùs luteus, cæteri omnes usquè ad ultimum suprà mecula parva subtriangulari nigricante notati. Abdominis suprà quintum sextumque segmenta fascia continua lutea: subtùs omnium, primo excepto, fascia continua lutea. Pedum genua sublutea.

Tête noire, ses poils blancs; bouche, bord inférieur du chaperon, ainsi que l'orbite des yeux sur les joues, de couleur ferrugineuse: bout des mandibules noirâtre. Antennes entièrement ferrugineuses. Corselet noir, ses poils blancs; dos du prothorax occupé par une bande jaune, tubercule huméral de cette même couleur. Écusson noir, portant sur chacun de ses tubercules une tache jaune, ces taches écartées l'une de l'autre. Abdomen en dessus noir; son premier segment portant une bande jaune ordinairement interrompue, garnie en dessous d'une ligne ferrugineuse étroite; sur les côtés du

denxième, une tache jaune large, grande, aigué à son angle interne: le troisième portant une bande étroite interrompue, jaune; le quatrième une bande continue de même couleur: le cinquième jaune, avec son bord postérieur d'un ferrugineux pâle, qui est aussi la couleur de l'anus. En dessous l'abdomen ferrugineux, avec deux bandes jaunes irrégulières sur la base des troisième et quatrième segmens. Pattes ferrugineuses; base des hanches et dessous des deux cuisses postérieures noirs. Ailes transparentes, le bout et la cellule radiale enfumés; nervures d'un testacé brun, point marginal ferrugineux; écaille jaune.

Var. Quelquesois la ligne serrugineuse du dessus du premier segment de l'abdomen paraît peu. Quelquesois aussi en dessous le denzième segment porte de chaque côté une tache jaune.

Mâle. Dissère. Les parties de la tête qui sont serrugineuses dans l'autre sexe, sont de couleur jaune et plus larges dans le mâle. Ses antennes serrugineuses ont le premier article noir en dessus jaune en dessous, et chacun des autres articles, jusqu'au dernier inclusivement, porte en dessus une petite tache triangulaire noirâtre. En dessus les cinquième et sixième segmens de l'abdomen portant chacun une bande continue jaune : en dessous tous les segmens, le premier excepté, en ont chacun une. Les genoux des pattes ont une teinte jaune.

Environs de Paris. Ma collection.

16. Nomada connue. — Nomada cornigera. F.

Sinonimie. Apis cornigera Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 100, nº 11. Femelle.

Caput nigrum; grisco pubescens; labri tuberculo marginali conico, erecto; ore, clypeo, genis, maculá super clypeum sub-hastata aliaque ad orbitam verticalem oculorum parva, luteo-ferrugineis. Antennæ ferrugineæ, articulo primo anticè luteo. Thorax niger, grisco pubescens; prothoracis fascia completa, tuberculo humerali, maculaque metathoracis utrinquè oblonga appendiculata, luteis; prætereà in pleuris anticis macula sub-triangulari partim lutea, partim ferruginea. Scutellum nigrum, tuberculis luteis. Abdomen suprà nigrum; segmenti primi fascia interrupta, brevi, lutea ferrugineaque; secundi tertiique

HYMÉNOPTÈRES, TOME II.

utrinque macula subtriangulari lutea; quarti fascia bascos continual lutea; quinto luteo. Anus niger. Abdomen subtus fusco-ferrugineum, segmentorum primi macula media, secundi macula utrinque luteis: tertii, quarti quintique fascia repandi lutea. Pedes luteo-ferruginei, coxarum basi femoribusque puticis subtus nigris. Alæ hyalinæ, apice fuscæ; nervuris punctoque marginali testaceis; squama lutea.

Vax. Macula pleurarum lutea. Metathoracis macula subquedrata aut parva subpunctiformis. Pedes quatuor antici lutei, femorum basi coxisque ferrugineis.

Tête noire; ses poils d'un blanc sale; le labre portant un tubercule conique redressé: bouche, chaperon, joues, une tache en ser de pique au-dessus du chaperon, une autre petite à l'orbite des yeux sur le vertex d'un jaune ferrugineux. Antennes ferrugineuses, le premier article jaune à sa partie antérieure. Corselet noir, ses poils d'un blac sale; dos du prothorax occupé par une bande jaune; tubercule huméral de cette couleur, ainsi qu'une tache oblongue, prolongée par une espèce d'appendice, de chaque côté du métathorax : de plus sur les côtés antérieurs du corselet une tache à peu près triangulaire en partie jaune et en partie ferrugineuse. Écusson noir, ses tubercules jaunes. Abdomen en dessus noir; premier segment portant me bande courte, interrompue, jaune et ferrugineuse; les denxième et troisième portant de chaque côté une tache à peu près triangulaire, jaune; la base du quatrième occupée par une bande continue jaune; le cinquième entièrement jaune. Anus noirâtre. Dessous de l'abdomen d'un brun ferrugineux; le premier segment portant dans son milieu une tache jaune, le deuxième en ayant deux : les troisième, quatrième et cinquième portant une bande irrégulière jaune. Pattes mêlées de jaune et de ferrugineux; base des hanches et dessous des cuisses postérieures ayant du noir. Ailes transparentes, leur bout ensumé; nervures et point marginal testacés; écalle jaunc. Femelle. Long. 4 112 à 5 lignes.

Var. Tache des côtés antérieurs du corselet entièrement jaune. Celle du métathorax on carrée sans appendice, on même réduite à un gros point. Les quatre pattes antérieures jaunes; la base de leurs cuisses et leurs hanches ferrugineuses.

Nota. Kirby mentionne d'autres variétés de cette espèce, qu'il appelle un Protée.

Environs de Paris. Ma collection.

DES HYMÉNOPTÈRES.

17. NOMADA TUBERCULÉE. — Nomada tuberculata. V. *

Caput nigrum, subnudum; labri tuberculo marginali conico, erecto; ore, clypeo genarumque parte inferà, luteis. Antennæ nigræ, articulis tribus baseos subtùs ferrugineis. Thorax niger, prothoracis fascià completd, tuberculo humerali, maculà in pleuris anticis oblongà, aliâque utrinque metathoracis oblongà, subquadratd, luteis. Scutcllum nigrum, tuberculis confluentibus luteis. Abdomen suprà subferrugineo-nigricans: segmenti primi fascid interruptà luteà; secundi tertiique utrinque maculà subtriangulari luteà; quarti quintique fascià continuà luteà. Anus ferrugineus. Abdomen subtùs ferrugineum; segmentorum secundi, tertii, quarti quintique fascià repandà luteà. Pedes luteo-ferruginei, coxarum posticarum basi nigrà. Alæ hyalinæ, apice subfuscæ; nervuris punctoque marginali pallidè testaceis; squamà luteà.

Var. Genis omninò nigris. Antennarum articulis, extremis exceptis, subtùs subferrugineis.

Mas. Differt. Capitis facies argenteo pubescens: antennarum articulo primo subtùs luteo, cæteris ferè omnibus subtùs ferrugineis. Segmentum abdominis sextum luteum. Anus nigricans.
Abdomen subtùs ferrugineo-nigricans. Coxæ femorumque quatuor posticarum basis nigræ.

Tête noire, à peu près nue : le labre portant un tubercule conique, redressé; bouche, chaperon et partie insérieure des joues de couleur jaune. Antennes noires, les trois articles de la base ferrugineux en dessous. Corselet noir; dos du prothorax occupé par une bande jaune; tubercule huméral de cette couleur, ainsi qu'une tache oblongue sur les côtés antérieurs du corselet et une autre tache en carré long sur les côtés du métathorax. Écusson noir, ses tubercules consluens jaunes. Abdomen en dessus noirâtre, avec une légère teinte de ferrugineux, surtout sur les bords des segmens : premier segment portant une bande interrompue jaune; les deuxième et troisième ayant chacun sur les côtés une tache presque triangulaire jaune; les quatrième et cinquième portant une bande continue jaune. Anus ferrugineux. Dessous de l'abdomen ferrugineux: les deuxième, troisième, quatrième et cinquième segmens por-

tant chacun une bande irrégulière jaunc. Pattes mêlées de jaune et de ferrugineux; base des hanches postérieures noire. Ailes transparentes, le bout un peu ensumé; nervures et point marginal d'un testacé pâle; écaille jaune. Femelle. Long. 5 lignes.

Var. Joues entièrement noires. Dessous des articles des antennes un peu serrugineax; cette nuance disparaissant petit à petit sur les derniers.

Mûle. Dissere. Face de la tête couverte d'un duvet couché argenté. Dessous du premier article des antennes jaune, les autres comme dans la variété semelle. Sixième segment de l'abdomen jaune. Anus noirâtre. Dessous de l'abdomen noirâtre, moins serrugineux que dans l'autre sexe. Hanches et base des quatre caises postérieures noires.

Environs de Paris et midi de la France. Ma collection.

18. Nomada ceinte. — Nomada cincta. V. *

Caput nigrum, rufo pubescens; ore, clypeo, faciei puncto suprà clypeum, genis, oculorum orbita frontali (intùs reflexa) posticaque, luteis. Antennæ ferrugincæ, articulis à sexto ad ultimum suprà nigris. Thorax niger; prothoracis fascia interrupta, tuberculo humerali, macula in pleuris anticis, metathoracisque maculis utrinquè binis, luteis. Scutellum luteum. Abdomen suprà nigrum, segmenti primi fascia media repanda lutei; secundi, tertii quartique fascia basali lata, continua, reguleri, lutea; quinto omninò luteo. Anus ferrugineus. Abdomen subtùs ferrugineo-nigricans, segmentis omnibus luteo late fasciatis. Pedes ferruginei, coxis posticis nigro maculatis. Alæ hyalinæ, apice cellulaque marginali fuscis; nervuris punctoque marginali pallidè testaceis; squama lutea.

Mas. Differt. Os faciesque argenteo villosi. Punctum suprà clypeum nullum; oculorum orbitæ nigræ; Antennæ suprà (ad basim intensiùs) nigræ, articulo primo subtùs luteo. Prothoraz metathoraxque nigri. Abdominis primi segmenti fascia repanda lutea interrupta, intervallo ferrugineo; quintum sextumque basi luteo fasciata, margine postico ferrugineo. Anus luteus. Abdomen subtùs dilutiùs ferrugineum, primi segmenti maculà oblongà,

longitudinali, non fasciá, lutea. Coxæ femoraque postica ni-gricantia.

Tête noire, ses poils roux; bouche, chaperon, un point sur la face au-dessus du chaperon, joues, orbite des yeux le long du front, se recourbant sur celui-ci, jaunes ainsi que l'orbite postérieure. Antennes serrugineuses; le dessus des articles, à partir à peu près du sixième jusqu'au dernier, ayant du noir; cette couleur s'étendant progressivement davantage sur les derniers. Corselet noir; dos du prothorax portant une bande interrompue jaune : tubercule huméral, une tache sur le bas des côtés antérieurs et quatre taches sur le métathorax, de couleur jaune, qui est aussi celle de l'écusson entier. Abdomen en dessus noir; le premier segment portant sur son milieu une bande très-irrégulière jaune; les deuxième, troisième et quatrième ayant chacun à leur base une large bande continue et irrégulière jaune; le cinquième entièrement jaune. Anus ferrugineux. Dessous de l'abdomen ferrugineux, mêlé de noiràtre; tous les segmens portant une large bande jaune. Pattes ferrugineuses; hanches postérieures en partie noires. Ailes transparentes, le bout et la cellule radiale ensumés; nervures et point marginal d'un testacé pale; écaille jaune. Femelle. Long. 4 1/2 lignes.

Male. Diffère. Bouche et face garnie de poils argentins. Pas de point jaune au-dessus du chaperon. Orbites des yeux noires. Dessus des antennes noir, cette couleur plus intense et plus étendue sur les articles de la base, allant en s'élargissant et s'affaiblissant d'intensité de manière à disparaître à peu près sur les derniers; le dessous du premier jaunc. Prothorax et métathorax entièrement noirs. Bande jaune du premier segment de l'abdomen en dessus interrompue; intervalle que laissent les deux portions, ferrugineux : les cinquième et sixième segmens portant sur leur base une large bande jaune avec le bord inférieur ferrugineux. Anus jaune. Dessous de l'abdomen d'un ferrugineux plus clair et moins mêlé de noirâtre que dans la femelle. Le premier segment de ce dessous au lieu de bande jaune portant dans son milieu une tache longitudinale de cette couleur. Hanches et cuisses postérieures d'un ferrugineux tirant au noirâtre.

Environs de Paris. Ma collection.

19. Nomada de Kirby. - Nomada Kirbyi. F. *

Caput nigrum, albido villosum; ore; clypei margine infero

HISTOIRE NATURELLE

ique oculorum antica tenui, lutco ferrugineis. Animume fereze, articulis duobus baseos omninò, sequentibus quinque, nigris. Thorax niger, albido villasus; acutellum nigrum, culis luteis. Abdomen suprà segmentis tribus primis nigris; secundoque utrinquè macula magna, intùs obtusa, lutea; fascia continua in dorso multùm attenuata lutea; quarto, o sextoque luteis, margine postico pallidè ferrugineo. Anus e. Abdomen subtùs fuscè ferrugineum; segmentorum, primo do, fascia lata repanda lutea. Pedes ferrugineo-lutei, coxis sumque basi, præcipuè subtùs nigris. Alæ hyalinæ, nerva enctoque marginali pallidè testaccis, squama lutea. Mas.

e noire, velue, ses poils blanchâtres : bouche, bord inférieur aperon, et une ligne mince suivant l'orbite antérieure des de couleur janne mélée de ferrugineux. Antennes ferrugies ; les deux premiers articles entièrement noirs, les cinq suivoirs seulement en dessus. Corselet noir, velu; ses poils blances. Écusson noir; ses tubercules jannes. Dessus de l'abdomen ses trois premiers segmens noirs : les premier et deuxième et de chaque côté une grande tache janne, très-obtuse à son dersal : le troisième avant aussi de chaque côté une grande

Caput nigrum, griseo subvillosum; ore, clypco genisque ferrugineis, mandibularum apice nigricante. Antennæ ferrugineæ. Thorax niger, prothoracis fasciå subcompletd, tuberculo humerali, metathoracisque utrinquè maculà parva, luteis: pleurarum anticarum linea ferruginea. Scutellum nigrum, tuberculis luteis. Abdomen suprà nigrum, segmenti primi fascià luteo ferruginea: secundi tertiique utrinquè macula lutea, secundi latiori quarti fascia anticè posticèque subemarginatà lutea: quinto luteo. Anus ferrugineus. Abdomen subtùs ferrugineum, segmenti quarti fascia repanda, quinti maculis duabus luteis. Pedes ferruginei, femoribus posticis subtùs nigro maculatis. Alærufo-subhyalinæ, apice fuscæ, nebulis in parte characteristica hyalinis; nervuris fuscè testaceis, puncto marginali testaceo, squama lutea.

Var. Pleurarum linea nulla. Abdominis primi segmenti fascia lineolis duabus luteis notata. Maculæ ad tertii apicem dorsalem subcontiguæ.

Tete noire, ayant quelques poils gris: bouche, chaperon et joues serugineux; le bout des mandibules noiratre. Antennes ferrugineuses. Corselet noir; prothorax occupé par une bande jaune peu interrompue sur le dos : tubercule huméral et une petite tache de chaque côté du métathorax, de couleur jaune; une ligne ferrugineuse sur les côtés antérieurs. Écusson noir, ses tubercules jaunes. Abdomen en dessus noir : premier segment portant une bande ferrugineuse, ayant des nuances jaunâtres peu distinctes : le deuxième et le troisième portant chacun sur les côtés une tache jaune, celle du deuxième la plus large : le troisième portant une bande de cette couleur échancrée sur le dos à ses bords antérieur et postérieur : le cinquième jaune. Anus ferrugineux. Dessous de l'abdomen ferrugineux; le quatrième segment portant une bande irrégulière et le cinquième deux taches jaunes. Pattes ferrugineuses, dessous des cuisses postérieures taché de noir. Ailes un peu rousses, assez transparentes, le bout ensumé, des portions tout-à-sait transparentes dans la partie caractéristique; nervures d'un testacé brun, point marginal testace; écaille jaune. Femelle. Long. 5 1/2 lignes.

Var. Point de ligne sur les côtés du corselet. Bande du premier segment de l'abdomen portant de chaque côté dans son milieu une

HISTOIRE NATURELLE

bande jaune bien distincte. Taches du troisième prolongées eu près réunies sur le dos. Femelle.

irons de Paris. Ma collection.

Abdomen ferrugineux avec des bandes jannes, ayant en outre rties noires.

Dos du corselet noir, ne portant pas de lignes longitudinales autre couleur.

OMADA JAUNE. — Nomada flava Fab. syst. Piez. p. 391, 3. Måle. Encycl. t. VIII, p. 367, nº 10. Måle. Panz. un. Germ. 53, fig. 21. Måle. V.

ONTHIE. Apis flava Kirb. Monogr. Ap. Angl. L. II, 6, nº 8. Mûle.

out nigrum, rufo villosum: orc, clypeo, genis et oculorum completa, ferrugineis: mandibulis apice nigricantibus. ince omninò ferruginece. Thorax niger, rufo villosus; procis fascià completa, tuberculo humerali, metathoracis piè maculà, luteis pleurarumque maculà ferruginea. Scunduteum. Abdomen suprà ferrugineum, segmentorum pricu nigricante, dein fascià obsoletà lutescente repandà; se-

et orbite entière des yeux de couleur ferrugineuse : bout des mandibules noirâtre. Antennes entièrement serrugineuses. Corselet noir, ses poils roux : prothorax occupé en entier par une bande jaune; tubercule huméral et une tache de chaque côté du métathorax, jaunes: une autre tache sur les côtés antérieurs du corselet, ferrugineuse. Abdomen en dessus ferrugineux : son premier segment ayant sa base noiratre; après cette base vient une bande mal terminée d'un jaune ferrugineux, peu distincte par sa couleur; les deuxième et troisième portant chacun une bande large, jaune, à peine interrompue : le quatrième ayant sur sa base une bande de cette même conleur et continue : le cinquième jaune. Anus ferrugineux. Dessous de l'abdomen ferrugineux, avec des portions plus brunes qui forment presque des bandes. Pattes ferrugineuses, base des hanches noiratre. Ailes un peu rousses, cependant transparentes, leur bout ensumé; nervures et point marginal testacés; écaille jaunc. Femelle. Long. 5 lignes.

Male. Dissère. Parties de la tête qui sont serrugineuses dans la se-melle, jaunes dans le mâle: orbite des yeux presque entièrement noire. Dessus des antennes entier ou seulement de la base jusqu'au milieu noir: le premier article jaune en dessous. Tache des côtés, ou nulle, ou de couleur jaune. Écusson entier noir ou noir avec ses tubercules serrugineux. Les troisième, quatrième, cinquième et sixième segmens de l'abdomen portant à leur base une bande continue jaune. Anus serrugineux avec une tache jaune à sa base. En dessous de l'abdomen, les segmens, à l'exception du premier, portant sur leur base une bande jaune mal terminée, et l'anus une tache longitudinale de cette couleur. La base des cuisses postérieures est quelquesois noirâtre en dessous.

Environs de Paris et Oran. Ma collection.

22. Nomada Bigarrée. — Nomada varia Encycl. t. VIII, p. 371, nº 29. Måle. Panz. Faun. Germ. 55, fig. 20. Måle. V.

Synonymie. Apis varia Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 185, n. 7. Mâle.

Caput nigrum, griseo villosum; vertice ferrugineo hirsuto; ore genisque luteis; mandibulis apice nigricantibus: clypeo fer-rugineo, aut luteo. Antennæ ferrugineæ, articulis omnibus su-

prà nigro maculatis, primo subtùs quandoquè luteo. Thoms niger, suprà ferrugineo, subtùs griseo villosus; prothoracis humeris, tuberculoque humerali luteis. Scutellum nigrum, tuberculis luteis. Abdomen suprà fuscè ferrugineum; primi segmenti basi nigricante, dein fascia latè ferruginea luteo miztà; catais basi latè luteo fasciatis, fasciis continuis. Anus ferruginea. Abdomen subtùs ferrugineum, segmento quarto luteo maculato. Pedes ferruginei, praccipuè extùs luteo mizti, cazis femoribusque posticis quandoquè nigro maculatis. Ala refehyalina, apice cellulaque radiali fuscis, nervuris punctoque marginali latè testaceis: squama luteà aut ferruginea.

Nota. Indicatæ varietates non tantùm in variis individuis, sed etiàm in unico quandoquè reperiuntur.

Mas. Differt. Clypeus luteus. Antennarum articulus primus suprà niger, subtùs luteo, cæteris ferrugineis, intermediis solis suprà nigro maculatis. Pleurarum anticarum lunula lutea. Scatelli punctum medium unicum luteum. Abdominis segmentum sextum luteum, margine postico tenui ferrugineo. Anus luteus.

Tête noire, ses poils gris; ceux du vertex ferrugineux: bouche et joues de couleur jaune; le bout des mandibules noirâtre. Chaperon ferrugineux ou jaune. Antennes ferrugineuses, tous les articles un peu tachés de noir en dessus; le premier quelquesois jaune en dessous. Corselet noir; ses poils gris, ceux du dos ferrugineux : épaulelle du prothorax et tubercule huméral jaunes. Écusson noir, ses tubercules jaunes. Dessus de l'abdomen d'un brun ferrugineux; base da premier segment noirâtre, après laquelle est une bande ferrogineuse, mêlée de teintes jaunes; les quatre autres segmens portant à leur base une large bande jaune; ces bandes continues. Anus ferrugineux. Dessous de l'abdomen ferrugineux; le quatrième segment taché de jaune. Pattes ferrugineuses avec des parties jaunes, surtout les antérieures; les hanches et les deux cuisses postérieures quelquefois tachées de noir. Ailes un peu rousses, assez transparentes, le bout et la cellule radiale ensumés; nervures et point marginal d'un testacé, clair; écaille jaune et serrugineuse. Femelle. Long. 5 1,2 lignes.

Nota. Ce n'est pas seulement sur des individus distincts qu'on

taques jes différences indiquées; quelquefois les parties correspondantes varient de couleur dans un même individu,

Méle. Diffère. Chaperon jaune. Premier article des antennes noir en dessus, jaune en dessous : les autres ferrugineux; les intermédiaires seuls portant en dessus de petites taches noires. Une lunule jaune aux côtés antérieurs du corselet. Un seul point jaune au milique de l'écusson. Sixième segment de l'abdomen jaune, son bord pestérieur étroit ferrugineux. Anus jaune.

Environs de Paris. Ma collection.

23. Nonade zone. — Nomada zonata Encycl. t. VIII, p. 371, n. 26? Panz. Faun. Germ. 53, fig. 20. Excluso Schrankii synanymo. Fæmina? V.

Caput nigrum, nigro subvillosum: ore, clypeo, genis et oculorum orbita antica, ferrugineis: mandibularum apice nigricante.
Antennæ ferrugineæ, articulis à medio ad ultimum suprà nigricantibus. Thorax niger, tuberculo humerali luteo. Scutellum
luteum! postscutelli punctum medium luteum aut ferrugineum.
Abdomen suprà fuscè ferrugineum, primi segmenti basi nigricante, deln fascia lætè ferruginea; secundi tertique fascia lætè
ferrugined, macula lutea in lateribus aucta; quarti quintique
fascia basali continua lutea. Anus ferrugineus. Abdomen subtùs
lætè ferrugineum, segmentorum margine postico subfusco. Pedes ferruginei, coxis nigris. Alæ hyalinæ, apice cellulaque
radiali fuscis, nervuris nigris, puncto marginali testaceo; squama ferruginea.

Nota. Panzeri sigura individuis nostris sat convenit. Diagnosis vero auctoris nec siguræ ipsius, nec illis, quadrat.

Tête noire, ses poils noirâtres: bouche, chaperon et orbite antéitem des yeux ferrugineux; le bout des mandibules noirâtre. Antennes ferrugineuses; dessus des articles depuis le milieu jusqu'au
beut ayant une teinte noirâtre. Corselet noir; tubercule huméral
jeune. Écusson jaune: le postécusson portant dans son milieu un
peint jeune ou ferrugineux. Dessus de l'abdomen d'un ferrugineux
noirâtre: bese du premier segment noire: ensuite une bande d'un
lerrugineux clair: les deuxième et troisième portant chacun une
bende d'un ferrugineux clair, aux bouts de laquelle s'unit sur les côtés une tache jaune: les quatrième et cinquième portant chacun

sur leur base une bande continue jaune. Anus ferrugineux. Dessei de l'abdomen d'un ferrugineux clair, le bord postérieur des sermens plus soncé. Pattes ferrugineuses, les hanches noises. Aiss transparentes, le bout et la cellule radiale ensumés; nervures soires, point marginal testacé; écaille jaune. Femelle. Long. 142 hignes.

Nota. La figure de Panzer convient assez aux individus que asse avons sous les yeux. Mais sa description ne leur convient pas parlatement, non plus qu'à sa figure.

Environs de Paris. Ma collection.

24. Nonada parée. — Nomada compta. V. *

Caput nigrum, grisco-susco pubescens; ore, clypei margine antico tenui punctoque ad orbitam oculorum verticalem, sem-' gineis; mandibularum apice nigricante. Antennæ nigræ, 📥 articulo tertio ad ultimum subtùs ferrugineæ. Thorax niger, tuberculo humerali ferrugineo. Scutellum nigrum, tuberculis serrugineis. Abdomen suprà lætè serrugineum; primi segmenti nigricante-ferruginei fasciá mediá lætè ferruginea; securi tertiique muculá utrinque subtriangulari, intus acutá, lutel; quarti fascià lata, utrinquè abbreviatà, et laterum maculi parva subtriangulari lutcis: quinti fascia præcedenti omnimo conformi absquè laterum maculis. Anus ferrugineus. Abdomen subtùs ferrugineum. Pedes ferrugineo-nigricantes, coxis femorumque basi, præcipuė subtùs, nigris. Alæ subfuscescentes, apice cellulaque radiali fuscis, macula in parte characteristica hyalina; nervuris fuscè testaceis, puncto marginali testacco: squamá serruginca.

Tête noire, ses poils d'un gris brun; bouche, petit bord insérieur du chaperon et un petit point à l'orbite des yeux sur le vertex, de couleur ferrugineuse: bout des mandibules noirâtre. Antennes noires, ferrugineuses en dessous à partir du troisième article jusqu'au dernier. Corselet noir; tubercule huméral ferrugineux Écusson noir, ses tubercules ferrugineux. Dessus de l'abdomen d'un ferrugineux clair; le premier segment noirâtre portant au milieu une bande d'un ferrugineux clair; les deuxième et troisième syant chacun sur les côtés une tache presque triangulaire, aigué à sa par-

tie interne, jaune: le deuxième ayant une bande large, jaune, raccourcie sur les côtés, et au-delà des bouts de cette bande sur le même segment on voit une petite tache triangulaire: sur le cinquième une bande jaune raccourcie comme celle du précédent, mais sans taches latérales. Anus ferrugineux. Dessous de l'abdomen ferrugineux. Pattes d'un ferrugineux tirant au noir; les hanches et la base des cuisses surtout en dessous noires. Ailes un peu brunes, le bout et la cellule radiale plus ensumés; une tache entièrement transparente dans la partie caractéristique; nervures brunes, point marginal testacé; écaille ferrugineuse. Femelle. Long. 5 lignes.

Environs de Paris. Ma collection.

25. Nonada larcéolée. — Nomada lanceolata. V. *

Caput nigrum, griseo-fusco pubescens; ore, clypei genarum-que margine infero, oculorum orbità omni et faciei sub antennis quandoquè lineold, ferrugineis. Antennæ suprà nigræ, subtùs ferrugineæ. Thorax niger, tuberculo humerali, maculd pleuru-rum anticarum et quandoquè puncto sub alis, ferrugineis. Scutellum ferrugineum. Abdomen lanceolatum, suprà lætè ferrugineum: primi segmenti basi nigra; secundi utrinquè macula triangulari, intùs acuta, lutea; tertii quandoquè utrinquè macula triangulari, intùs acuta, lutea; tertii quandoquè utrinquè macula repanda lutea; quarti fascia in dorso interrupta, in lateribus abbreviata, lutea; quinti macula dorsali subquadrata, lutea. Anus ferrugineus. Abdomen subtùs ferrugineum. Pedes ferruginei, coxis femorumque basi, præcipuè subtùs, nigris. Alæ subfuscescentes, apice cellulaque radiali fuscis, macula in parte characteristicà hyalina; nervuris fuscis, puncto marginali testaceo: squama ferruginea.

Tête noire, ses poils d'un gris brun: bouche, bord inférieur du chaperon et des joues, orbite entière des yeux et quelquesois une petite ligne sur la sace au dessous de l'insertion des antennes, de couleur ferrugineuse. Antennes entièrement noires en dessus et serragineuses en dessous. Corselet noir; tubercule huméral, une tache sur les côtés antérieurs du corselet et quelquesois un point sous les ailes, de couleur serrugineuse. Ecusson serrugineux. Abdomen lancéolé; son dessus d'un serrugineux clair; le premier segment ayant sa base noire; le deuxième portant de chaque côté une tache jaune

à peu près triangulaire, aigué à son angle dorsal; le deuxième a entièrement ferrugineux, ou portant quelque sur les côtés une tache irrégulière jaune; une bande jaune sur le quatrième internapue dans son milieu, et raccourcie sur les côtés : le cinquième partant sur le dos une tache à peu près carrée jaune. Anus ferrugineux, ainsi que le dessous de l'abdomen. Pattes ferrugineuses; hancies et base des cuisses, surtout en dessous, noires. Ailes un peu huma, le bout et la cellule radiale plus ensumés : une tache entièrement transparente sur la partie caractéristique; nervures brunes, publi marginal testacé; écaille ferrugineuse. Femelle. Long. 5 1/2 Egus. Environs de Paris. Ma collection.

26. Nomada quatre-taches. - Nomada quadrinotate. V.

Synonymie. Apis quadrinotata Kirb. Monogr. Ap. And. t. I, p. 214, no 30. Mas.

Capu nigrum, albido villosum. Antennæ articulis tribus primis nigris; cæteris suprà nigris, subtùs ferrugineis. Thoras niger, albido villosus. Scutellum nigrum. Abdomen suprà ferrugineum, primi segmenti basi nigra, secundi tertiique utriaque macula obtuse subtriangulari lutea. Anus ferrugineus. Abdomen subtùs ferrugineum. Pedes nigri, anticorum duorum genubus tibiisque antice luteis. Alæ hyalinæ, apice cellulaque radiali fuscis, nervuris punctoque marginali nigricantibus; squamû nigra.

Nota. Antennas subtùs obscuré fulvescentes, maculas luteus secundi, tertiique abdominis segmentorum rotundas vidit clarisimus Kirbyus: antennæ subtùs ferrugineæ et maculæ abdominis obtusè subtriangulares in meis speciminibus sunt. An diversa species? Forsan mas Nomadæ Fubricianæ, ut suspicatur Kirbyus.

Tête noire, ses poils blanchâtres. Les trois articles de la base des antennes entièrement noirs, tous les autres noirs ferrugineux en dessous. Corselet noir, ses poils blanchâtres. Écusson noir. Abdomen ferrugineux en dessus; base du premier segment noire: les deuxième et troisième ayant chacun une tache latérale jaune en triangle obtus. Anus et dessous de l'abdomen ferrugineux. Pattes noires: devant des deux jambes antérieures et leurs genoux de couleur jaune. Ailes

transparentes; leur bout et la cellule radiale ensumés; écaille noire.

Méle. Long. 8 1/2 lignes.

Nota. Kirby a vu le dessous des antennes de ses individus d'un fauve obscur, les taches jaunes des deuxième et troisième segmens de l'abdomen étaient rondes. Dans les nôtres, les antennes sont ferrugineuses en dessous et les taches de l'abdomen plutôt obtusément triangulaires que rondes. Serait-ce une espèce dissérente? Peut-être sont-ce les mâles de la Nomada Fabriciana, comme le soupçonne Kirby.

Environs de Paris. Ma collection.

- 27. Nomada obscurz.—Nomada furva Encycl. t. VIII, p. 373, nº 36. Mas. Panz. Faun. Germ. 55, fig. 25. Mas.
- . Stnonymin. Apis sheppardana Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 217, n° 33. Femelle.

Capul nigrum; ore, clypci margine antico tenul oculorumque orbitd ferè totà, ferrugineis. Antennæ nigricantes, subtùs ferrugineæ, articuli extremi apice sublutescente. Thorax suprà niger, in prothorace, pleuris pectoreque ferrugineo mixtus: metathoracis utrinquè fasciculum pilorum alborum. Scutellum nigrum, tuberculis et postscutelli lineold ferrugineis. Abdomen suprà fusco-ferrugineum, primi segmenti basi nigricante, secundi quandoquè macula utrinquè obsoleta luteà: subtùs omninò fusco ferrugineum. Pedes fusco ferruginei. Alæ subfuscæ, apice cellulaque radiali fuscioribus, macula in parte characteristicà hyalina; nervuris nigris, puncto marginali testaceo: squama fusco ferruginea.

Mas. Differt. Partes capitis luteæ quæ in altero sexu ferrugineæ. Facies argenteo villosa. Antennæ ferrugineæ, suprà nigricantes, articulis duobus primis omninò nigris. Thorax niger,
tuberculo tantùm humerali ferrugineo. Scutellum postscutellumque nigra. Abdominis segmenta secundum et quandoquè tertium
macula utrinquè lutea: sextum subtùs ferrugineum. Segmenta ferè
omnia luteo fasciata. Pedes luteo, præcipuè anticè, mixti.

Nota. Nomadam furvam Panzeri ad suam Nomadam minutam haud ritè refert Fabricius. Tête noire; bouche, petit bord insérieur du chaperon et utilit presque entièr des yeux de couleur serrugineuse. Antennes noiritres, serrugineuses en dessous; extrémité du dernier article ayant une teinte jaune. Corselet en dessus noir; prothorax, côtés et dessous ayant du serrugineux : métathorax portant de chaque côté su saisceau remarquable de poils blancs. Écusson noir, ses tubercules et une petite ligne sur le postécusson de couleur serrugineuse. Dusus de l'abdomen d'un brun serrugineux; base du premier segment noirâtre, les côtés du deuxième portant quelquesois une tache jaune peu distincte. Dessous entièrement d'un brun serrugineux. Patis de cette même couleur. Ailes un peu ensumées, le bout et la cellale radiale plus bruns : une portion de la partie caractéristique estièrement transparente; nervures noires, point marginal testacé; écaille d'un brun ferrugineux. Femelle. Long. 4 1/2 à 2 lignes.

Male. Diffère. Parties de la tête qui sont ferrugineuses dans la femelle, tirant au jaune dans le mâle : face garnie de poils argentina. Antennes ferrugineuses, un peu noirâtres en dessus ; leurs deux premiers articles entièrement noirs. Corselet noir ; tubercule huméral seul ferrugineux. Écusson et postécusson entièrement noirs. Second segment de l'abdomen et quelquesois le troisième portant sur les cêtés une tache jaune : le sixième ferrugineux. Segmens en desses ayant presque tous une bande jaune. Pattes ayant du jaune principalement sur leurs parties antérieures.

Nota. Fabricius donne à tort la Nomada furva Panz. pour synonyme à sa Nomada minuta.

Environs de Paris et midi de la France. Ma collection. Se trouve principalement sur les fleurs de cichoracées, où elle passe souvent la nuit entre les fleurons refermés.

28. Nomada a Bec. — Nomada rostrata. V. *

Caput nigrum, albido pubescens: mandibularum basi et suprà hanc basim macula triquetrà parvû, ferrugineis: labrocornuto, quasi rostrato. Antennæ subtùs ferrugineæ, suprà nigræ, colore nigro in ultimis segmentis magis extenso, ultimo tamèn apice ferrugineo. Thorax niger, albido pubescens; prothoracis fascia completa tuberculoque humerali ferrugineis, metathoracis utrinquè fasciculo pilorun argenteorum. Scutellum nigrum teberculis postscutelloque ferrugineis. Abdomen ferrugineum; primi

DES HYMÉNOPTÈRES.

menti basi nigra; secundi utrinquè macula subrotunda lutea; tertii quartique utrinquè fasciola subtùs emarginata lutea. Anus ferrugineus. Abdomen subtùs ferrugineum. Pedes ferruginei, coxis femoribusque subtùs nigris. Alæ fuscæ, apice cellulaque radiali fuscioribus, macula in parte characteristica hyalina; nerouris punctoque marginali fuscè testaceis: squama ferruginea.

Mas. Differt: Mandibularum basi et macula suprà hanc basim luteis: labii cornu breviori: antennis ferrugineis, articulis duobus baseos nigris. Thorax omninò niger, tuberculo humerali solo ferrugineo. Scutellum postscutellumque nigra. Abdominis segmenta quatuor prima ut in fæmina; quintum præcedenti conforme, sexti macula bina dorsali lutea. Pedes, femorum basi etiam suprà nigra. Alæ hyalinæ, apice cellulaque radiali solis fuscis. Cætera ut in altero sexu.

Tête noire, ses poils blancs; base des mandibules et une petite tache triangulaire au-dessus de cette base, de conleur ferrugineuse : lèvre cornue, cette corne ayant à peu près la forme d'un bec. Antennes ferragineuses en dessus, noires en dessous; cette dernière couleur beaucoup plus étendue sur les articles depuis le milien jusque vers le bout : le bout du dernier ferrugineux. Corselet noir, ses poils blancs; dos du prothorax occupé par une bande serrugineuse; tubercule huméral de cette même couleur. Écusson noir ; ses deux tubercules et le postécusson ferrugineux. Abdomen ferrugineux; la base du premier segment noire; le deuxième portant une tache obronde jaune; les troisième et quatrième ayant chacun sur les cotés une petite bande courte jaune, échancrée à son bord postérieur. Anus ferrugineux, ainsi que le dessous de l'abdomen. Pattes ferrugineuses, hanches et dessous des cuisses noirs. Ailes ensumées; le bout et la cellule radiale plus bruns; une portion de la partie caractéristique entièrement transparente; nervures et point marginal d'un testacé brun; écaille serragineuse. Femelle. Long. 5 lignes.

Male. Diffère: base des mandibules et tache au-dessus de cette base de couleur jaunc. Corne de la tête sort petite. Antennes serrugineuses, les deux premiers articles noirs. Corselet noir, tubercule huméral seul serrugineux. Écusson et postécusson noirs. Les quatre premiers segmens de l'abdomen absolument comme dans la semelle: le cinquième consorme au précédent: le sixième portant à côté

l'une de l'autre sur le dos deux taches jaunes. Base des cuisses noire même en dessus. Le reste comme dans l'autre sexe.

Baréges. Apportée par mon fils. Ma collection.

B. Dos du corselet noir, portant des bandes longitudinales ferragineuses.

29. Nomada ruficorne. — Nomada ruficornis Fab. syst. Fie. p. 390, nº 2. Encycl. t. VIII, p. 366, nº 7. Excluso Perzeri synonymo.

Synonymie. Apis ruficornis Linn. Faun. Suec. 2707, Kith. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 210, nº 27. Excluso Panzeri synonymo.

Caput nigrum; orc, clypeo, maculà faciei suprà clypeum, orbitâque oculorum ferè completâ, ferrugineis : mandibularen apice nigricante. Antennæ ferrugineæ. Thorax niger, prothoracis fascià subcompletà, lineis dorsalibus longitudinalibus quatuor (interioribus ad alas sitis), tuberculo humerali, sub alis maculà parvà, pleurarum maculà magnà, et metathorecis utrinque maculis duabus tribusve, ferrugineis. Scutellum postscutellumque ferruginea. Abdomen suprà serrugineum, primi segmenti basi et margine postico nigricantibus; secundi utrinquè maculà magna lutea; tertii fascia basali continua lutea; quarti fascià basali in utroque latere emarginată luteă; quinti maculà dorsali magna quadratà, seu fascià latà in lateribus abbreviata et laterum macula parva, luteis. Anus ferrugineus. Abdomen subtùs serrugineum, segmenti quarti quandoque maculd inflexà luteà. Pedes ferruginei, coxarum basi nigricante. Alæ subfuscæ, apice cclluláque radiali fuscioribus, maculá in parte characteristica hyalina; nervuris nigris, puncto marginali testacco: squama ferruginea.

Nota. 1º Plures alias Nomadarum species cum Ape sua ruficorni oculis subjectas habebat clarissimus Linnæus, dum hujus diagnosim conderct. Vide Faunam Suecicam loco citato. 2º Faminas tantum usque modò vidi dorso thoracis ferrugineo lincato, mares nullos. Hinc forte fæmineum est attributum. An mas Nomadæ rusicorni huic nostræ Nomada nostra lanceolata suprà descripta? Pauca discooperui meis conatibus, multa oculatioribus et magna linquens.

Tête noire; bouche, chaperon, une tache sur la sace au-dessus du chaperon, et l'orbite des yeux presque entier de couleur ferrugineuse: bout des mandibules noirâtre. Antennes serrugineuses. Corselet noir; dos du prothorax occupé par une bande ferrugineuse à peine interrompue vers son milieu: quatre lignes longitudinales sur le dos (les deux extérieures placées le long de l'insertion des ailes), inbercule huméral, une petite tache sous les ailes, une grande tache à la partie inférieure des côtés, et deux ou trois taches de chaque côté du métathorax, de couleur ferrugineuse. Écusson et postécusson de cette dernière couleur. Abdomen en dessus ferrugineux; base de premier segment et son bord postérieur noirâtres; une grande tache jaune sur les côtés du deuxième; base du troisième occupée par une bande continue jaune; celle du quatrième en portant aussi une dont le bord postérieur est échancré des deux côtés; le dos du cinquième portant une grande tache carrée, ou, si l'on veut, une large bande raccourcie à ses deux bouts et de couleur jaune, qui est aussi celle d'une petite tache que portent les côtés de ce segment. Anus ferrugineux. Dessous de l'abdomen de cette même couleur, le quatrième segment portant dans son milieu une tache jaune en chevron brisé. Pattes ferrugineuses; base des hanches noirâtre. Ailes un peu enfumées, le bout et la cellule radiale plus foncés; une portion de la partie caractéristique entièrement transparente; nervures noires, point marginal testacé; écaille ferrugineuse. Femelle. Long. 4 1/2 lignes.

Nota. 1° Linnée avait certainement sous les yeux plusieurs espèces de Nomada outre son Apis rusicornis, lorsqu'il a sondé le caractère qu'il attribue à celle-ci. Voyez la Faune Suécique à l'endroit cité.

2° Parmi les espèces de Nomada à dos du corselet rayé de lignes longitudinales serrugineuses, nous n'avons vu jusqu'à présent que des semelles et point de mâles. Ce caractère n'appartiendrait-il qu'aux premières. Si nons avons sait quelques découvertes, il en reste encore beaucoup à faire et d'importantes en prositant des nôtres. Mais ce n'ést pas par la seule inspection des musées qu'on résoudra de pareilles questions.

Environs de Paris. Ma collection.

30. NOMADA PROTÉE. - Nomada Protens. F. .

Caput ferrugineum, fronte suprà antennas verticeque ad stemmata nigris. Antennæ ferrugineæ. Prothorax et mesotherex suprà ferruginei, lineà dorsali unicà longitudinali nigra, nec prothoracem, nec scutellum percurrente. Pleuræ ferruginee, puncto sub alis parvo, lineaque duplici ad suturas (una antica, alterá posticá), nigris. Metathorax niger, lineá utrinque duplici ferrugined. Sternum nigrum. Scutellum postscutellumque ferraginea. Abdomen suprà ferrugineum; primi segmenti basi nigicante; secundi tertiique fuscia basali lutea subinterrupta vel continua, margine postico repando in dorso attenuata; quati fascia basali continua lutea, postice utrinque in lateribus emerginată; quinti maculă dorsali magnă quadrată, seu fasciă lati in lateribus abbreviatà luteà. Anus fuscè ferrugineus. Abdomen subtùs ferrugineum, segmentorum margine postico fusco. Peda ferruginci. Alæ subfuscæ, apice cellulâque radiali fuscioribus; maculâ in parte characteristicâ hyalinâ; nerouris punctoque marginali testaccis : squamâ ferrugined.

Var. 1º Maculà in fronte ferrugineà. Fasciæ segmenti tertà margine postico triemarginato: quinti lateribus luteo maculatis. 2º Fuscia repanda subinterruptà luteà, in primi segmenti parte ferruginea. 3º Abdominis subtùs segmentis quibusdan luteo repandè fasciatis. 4º Mesothoracis lineis tribus nigris, lateralibus vix distinctis. Ejusdem utrinquè maculis tribus subdistinctis luteis. Subvarietates multæ reperiuntur.

Tête ferrugineuse; front au-dèssus des antennes et l'entour des occlles noirs. Antennes entièrement ferrugineuses. Dessus du prothorax et du mésothorax ferrugineux : celui-ci portant sur le milien du dos une seule ligne longitudinale noire qui va d'un bout jusqu'au prothorax et de l'autre jusqu'à l'écusson, sans empiéter ni sur l'un ni sur l'autre. Côtés du mésothorax ferrugineux avec un petit point noir, bornés par deux lignes noires, l'une antérieure sur la suture qui sépare le prothorax, l'autre postérieure sur la suture qui sépare le prothorax, l'autre postérieure sur la suture qui sépare le prothorax, l'autre postérieure sur la suture qui sépare le prothorax, l'autre postérieure sur la suture qui sépare le prothorax, l'autre postérieure sur la suture qui sépare le prothorax, l'autre postérieure sur la suture qui sépare le prothorax per le prothorax per le prothorax per la suture qui sépare le prothorax per
pare le métathorax. Métathorax noir, ayant de chaque côté deux petites lignes ferrugineuses. Sternum noir. Écusson et postécusson ferrugineux. Abdomen en dessus ferrugineux; base du premier segment noiratre; les deuxième et troisième portant chacun sur leur base une bande jaune, à peine interrompue ou quelquesois continue, dont le bord postérieur est irrégulier et qui est toujours rétrécie dans son milieu; le quatrième portant, aussi sur sa basc, une bande continue, celle-ci échancrée à son bord postérieur vers les deux bouts; le dos du cinquième portant une grande tache carrée, ou, si l'on veut, une large bande raccourcie à ses deux bouts de couleur jaune. Anus d'un brun ferrugineux. Dessous de l'abdomen ferrugineux, bord postérieur des segmens plus foncé. Pattes entièrement ferrugineuses. Ailes un pen enfumées; le bout et la cellule radiale plus foncés, une portion de la partie caractéristique absolument transparente; nervures et point marginal testacés; écaille ferrugipeuse. Femelle. Long. 5 1/2 lignes.

Var. 1° Une tache ferrugineuse sur le front : bord postérieur de la bande jaune du troisième segment de l'abdomen ayant trois échancrures, une au milieu et une vers chaque bout : les côtés du cinquième au-delà de la bande portant un petit point jaune. 2° Une bande jaune irrégulière et un peu interrompue sur la partic ferrugineuse du premier segment. 3° Quelques segmens du dessous de l'abdomen portant des bandes jaunes irrégulières. 4° Trois lignes noires sur le dos du mésothorax; les extérieures peu distinctes. Le même portant de chaque, côté trois taches jaunes, quelquefois distinctes et séparées. On trouve d'autres variétés qui tiennent plus ou moins de celles-ci ou de l'espèce.

Environs de Paris et Saint-Séver. Ma collection.

31. Nomada de Panzer. — Nomada Panzeri. V.

SYNONYMIE. Nomada rusicornis Panz. Faun. Germ. 55, 6g. 18. Exclusis synonymis.

Caput ferrugineum, fronte super antennas, vertice ad stemmata, parteque postică nigris. Antennæ ferrugineæ. Prothorax mesothoraxque suprà ferruginei; hujus lineis tribus distinctis tongitudinalibus dorsalibus nigris: pleuræ ferrugineæ, lineà duplici ad suturas (una antica, altera postica) nigra. Metathurax niger, linea utrinquè duplici ferruginea. Sternum nigrum,

inco mixtum. Scutellum nigrum, tuberculis duobus conibus ferrugineis: postscutellum ferrugineum. Abdomen
late ferrugineum, lucidum; primi segmenti basi nigra;
ili utrinque macula magna triangulari lutea; tertii utrinneola irregulari lutea; quarti utrinque ad dorsum macula
lutea; quinti macula dorsali magna repanda lutea. Anus
incus. Abdomen subtus læte ferrugineum. Pedes ferruAlæ subfuscæ, apice cellulaque radiali fuscioribus: man parte characteristica hyalina, nervuris fuscis, puncto martestaceo; squama ferruginea.

1. Tertti abdominis segmenti macald daplici utrinquè laarvá loco lineolæ : quarti fasciá dorsali interruptá, utrinl breviatá et laterum puneto luteis.

ta. 1º Plurimas species hujus generis pro varietatibus adas ruficornis habuisse videtur clarissimus Linnaus: dicit: tharax niger: subindêque addit: aliis lineae ferru- quatuor longitudinales. Posset tamen character ille marinavenire, hie fæminis. Fæminas tantum descripserunt mine prædicto Fabricius, Olivierus, Kirbyus et Panserus.

DES HYMÉNOPTÈRES.

partie. Dessus de l'abdomen d'un ferrugineux clair et brillant; base du premier segment noirâtre; le deuxième portant de chaque côté une grande tache triangulaire jaune : le troisième ayant de chaque côté une petite ligne irrégulière jaune; le quatrième deux petites taches dorsales placées transversalement : le cinquième ayant une grande tache dorsale, irrégulière, jaune. Anus ferrugineux. Dessous de l'abdomen d'un ferrugineux clair. Pattes entièrement ferrugineuses. Ailes un peu ensumées; le bout et la cellule radiale plus foncés; une portion de la partie caractéristique entièrement transparente; nervures brunes, point marginal testacé; écaille ferrugineuse. Femelle. Long. 4 lignes.

Var. Troisième segment de l'abdomen portant de chaque côté deux petites taches au lieu de la petite ligne : le quatrième portant une bande dorsale interrompue dans son milieu, jaune et raccourcie sur les côtés qui portent un petit point jaune. Femelle.

Nota. Comme nous l'avons dit plus haut, il paraît que Linnée a pris des espèces réellement différentes pour de simples variétés de son Apis (Nomada) ruficornis, puisque dans son caractère il dit le corselet noir et qu'ensuite il ajoute : d'autres ont quatre lignes longitudinales ferrugineuses. Il se pourrait cependant que l'un de ces curactères convint aux mâles, l'autre aux femelles. Fabricius, Olivier, Panzer et Kirby n'ont décrit que des semelles sous le nom de Nomada ruficornis. 2° La figure de Panzer ne paraît convenir à Kirby que moyennement, pour son Apis rulicornis, parce qu'il trouve la couleur ferrugineuse de cette figure trop claire et trop brillante. Il eût pu ajouter que beaucoup de caractères employés par lui dans sa description ne vont pas du tout à l'espèce figurée par l'auteur de la Faune Germanique. De notre côté, nous pouvons affirmer et notre description prouve que les nombreux individus de notre espèce Nomada Panzeri que nous avons vus dans divers musées on que nous conservons dans notre collection, conviennent absolument à cette sigure tant pour la nuance de la couleur ferrugineuse que pour le nombre, la situation et la forme des taches jaunes.

10 Genre. CÉRATINA. — CERATINA.

Synonymie. Ceratina Latr. St.-Farg. ct Serv. Spinol. — Megilla Fab. — Prosopis Fab. — Apis Kirb. Ross.

actère. Palpes maxillaires de six articles, les labiaux de

lles disposés en triangle sur le vertex.

isson élevé , mutique.

nes des jambes intermédiaires et postérieures simplet.
ps proportionnellement plus long que dans la plupart
nres de cette tribu.

diale à peu près ovale, son extrémité arrondie, s'écarle la côte.

atre cubitales; la première un peu plus grande que la ème; la deuxième fort rétrécie vers la radiale, recevant mière nervure récurrente; la troisième plus grande que mière, rétrécie vers la radiale, recevant la deuxième re récurrente; la quatrième incomplète. ochets des tarses simples.

Histoire du genre Cératina.

n'aurais pas grand'chose a dire de particulier sur

qu'après l'avoir vue venir et plusieurs jours de suite entrer dans des trous au bord de ma fenètre, où des Osmias construisaient des cellules. Je détachai une partie de ces corps, et, les ayant mis sur ma langue, je les reconnus sans peine pour un mélange de miel et de pollen. Ceux qui restèrent sur l'insecte furent promptement détruits par des mittes particulièrement friandes de ce mets. Il est à remarquer que j'ai vu les mêmes corps sur le front de la Leptura Calcarata, et que Rossi les représente (Faune Etrusc. Mant. tom. II, pl. 6, fig. 5) sur le front d'un mâle du genre Eucera, qu'on ne soupçonnera pas, vu son sexe, de les avoir récoltés volontairement pour l'approvisionnement d'un nid.

Espèces du genre Cératina.

1. CÉRATINA BLEUATRE. — Ceratina cyanea Encycl. tom. X, p. 18. V.

Symonymie. Ceratina callosa Latr. Gen. Crust. et Ins. t. IV, p. 160.

- Megilla callosa Fab. syst. Piez. p. 334, nº 31. Måle.
- Apis cyanca Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 308, nº 71, tab. 17, fig. 8, Femelle, et fig. 7, Mâle.

Nigra, viridi cærulescens, pallido subpubescens. Antennæ piceo nigræ, articulo primo cærulescenti. Abdominis segmenta margine postico subdepressa. Pedes nigri, tibiis tarsisque pallido villosis. Alæ fuscæ, apice cellulaque radiali fuscioribus et violaceo præcipuè micantibus; nervuris nigris, puncto marginali testaceo; squama nigra viridi cærulescente.

Mas. Differt. Niger, subviolaceus, labro clypeoque albidis. Segmenta abdominis margine infero non depresso: sextum suprà carinatum, apice mucronatum. Anus inflexus.

Nota. Hanc maris diagnosim à clarissimo Kirbyo mutuatus sum. De sexu tamen et de specie dubito.

ire, avec un reflet bleu verdatre, ayant des poils d'un blans les. Antennes d'un bran noiratre, le premier article ayant un bleu. Bord postérieur des segmens un peu déprimé. Pattes s, les jambes et les tarses asser garnies de poils d'un blanc tre. Ailes enfamées, ayant un léger reflet violet plus sensible bout et sur la cellule radiale, qui sont aussi plus foncés; nernoires, point marginal testacé; écaille noire avec un reflet vert bleuâtre. Femelle, Long. 5 lignes.

de. Diffère. Noir avec un reflet violet. Labre et chaperon d'un jaunatre. Bord postérieur des segmens de l'abdomen n'offrant e dépression. Le sixième caréné en dessus et portant une petite e à son bord postérieur. Anns recourbé en dessous.

la. N'ayant pas ce male, j'ai empranté sa description à l'ondu célèbre Kirby. Je doute cependant que l'individu qu'il a 1, soit un male de la femelle Cyanéa, ou même qu'il soit de ce

virons de Paris. Rare. Ma collection.

p. 18. Latr. Gen. Crust. et Ins. t. IV, p. 160.

SONIMIE. Ceratina albitabris Spin Ius.' Lig t. I. p. 151,

DES HYMÉNOPTÈRES.

Tête noire; une tache blanche, à peu près linéaire, sur le chaperon. Antennes noires. Corselet noir; tubercule huméral ayant sa partie postérieure blanche. Abdomen noir. Anus grand, un peu caréné en dessus, se terminant en une pointe assez saillante. Pattes noires, leurs poils cendrés: une petite tache blanche à la base des jambes, surtout des postérieures. Ailes assez transparentes, le bout et la cellule radiale enfumées; nervures et point marginal noirs; égaille noire. Femelle. Long. 3 à 4 lignes.

Male. Dissère. Chaperon entier blanc, ainsi qu'une petite tache presque ronde sur le labre. Les cinquième et sixième segmens de l'abdomen pareils aux précédens. Anus court, un peu recourbé, trouqué postérieurement, sans carène dorsale ni pointe à sa partie postérieure.

Environs de Paris et Saint-Séver. Ma collection.

3. CÉRATINA MAURITANIQUE. — Ceratina mauritanica, V. *

Caput nigro-cæruleum, clypei maculâ subovată albā. Antennæ suprà nigræ, subtùs ferrugineæ, articulo primo nigro
cæruleo. Thorax nigro-cæruleus, tuberculi humeralis apice
albo. Abdomen nigro-cæruleum. Anus magnus, suprà subcarinatus et apice mucronatus. Pedes nigri, griseo villosi, maculă
parvă, ad tibiarum basim, saltèm posticarum, albā. Alæ subfuscæ, apice cellulăque radiali fuscioribus; nervuris nigris,
puncto marginali piceo; squamâ fuscè ferrugineă.

Mas. Differt. Clypeo toto et labri macula magna quadriloba albis. Segmentum sextum suprà carinatum et apice submueronatum. Anus brevis, inflexus, mucrone notando instructus.

Tête d'un bleu noirâtre; chaperon portant une tache presque ovale blanche. Antennes noires en dessus, ferrugineuses en dessus; le premier article d'un bleu noirâtre. Corselet de cette dermière couleur, sommet du tubercule huméral blanc. Abdomen d'un bleu noirâtre. Anus grand, un peu caréné en dessus, portant une pointe au milieu de son bord postérieur. Pattes noires : leurs poils gris; une petite tache blanche sur la base des jambes, surtout des postérieures. Ailes un peu enfumées, le bout et la cellule radiale l'étant plus; nervures noires, point marginal brun; écaille d'un brun ferrugineux. Femelle. Long. 3 412 lignes.

lale. Diffère. Chaperon entier blanc, ainsi qu'une tache sur le e assez grande et paraissant composée de quatre lobes réunis. Ime segment caréné en dessus, portant une petite pointe au mide son bord postérieur. Anus court, recourbé en dessous, porune pointe assez forte.

ran. Envoyée par mon fils. Ma collection.

ota. 4° M. Latreille parle d'un genre qu'il nomme Mélissofa-1 il ne dit que ce peu de mots : ce sont les Eucera du Brésil. Le ée de France n'ayant qu'un mâle et point de femelle, il m'est ossible de donner les caractères des Mélissoda comme genre. Je is cependant porté à croire que ce caractère serait celui d'en site, Je crois faire plaisir aux hyménoptéristes en donnant ici la ription spécifique de l'individu vu par moi.

Espèce du genre Mélissoda.

Mélissoda de Latreille. — Melissoda Latreillii. V. *

aput nigro-violaceum, rufo hirsutum, vertice nigro villoso. ennæ nigræ, articulis longis à tertio ad septimum apice albidis. rux nigro-violaceus, rufo villosus; dorsi lineis tribus ni-

DES HYMÉNOPTÈRES.

assez transparentes, portant vers le bout une grande tache brune; nervures et point marginal d'un roux brun. Male. Long. 7 à 8 lignes.

Nota. Je consacre cette superbe espèce au meilleur observateur qu'aient eu les hyménoptères.

Brésil. Musée de France.

2º Il est encore un genre, dont nous avons parlé dans le t. X de l'Encyclopédie, p. 5, que je soupçonne appartenir à la subdivision des Parasites. N'en connaissant que des mâles, je ne puis lui assigner sa place dans la série des genres ni ses caractères. Je me contente de donner ici la description du mâle.

Espèce du genre Acanthopus.

1. ACANTHOPUS SPLENDIDE. — Acanthopus splendidus. F. *

Stnonthir. Xylocopa splendida Fab. syst. Piez. p. 339, nº 5. Mâle. Coqueb. Illustr. Icon. t. 6, fig. 6. Mâle.

- *. Epicharis splendida Latr. Gen. Crust. et Ins. t. IV, p. 178. Måle.
 - Apis palmata Encycl. t. IV, p. 68, nº 41.

Caput et thorax viridi-violacea, aureo nitida, violaceo-sericea. Antennæ nigræ. Abdomen suprà viridi-violaceum, aureo-nitidissimum, nudum, segmenti primi basi solû utrinquè nigro-pilosa: subtùs nigro violaceum. Pedes abdomini concolores,
violaceo subpilosi; tarsis duobus posticis, nigro hirsutissimis.
Alæ fuscæ, violaceo micantes.

Tête et corselet d'un vert changeant en violet avec un bean restet doré, revêtus de poils soyeux violets. Antennes noires. Dessus de l'abdomen d'un vert changeant en violet, avec un restet brillant d'or, entièrement nu, si ce n'est les côtés du premier segment qui ont une tousse de poils noirs : dessous de l'abdomen noir changeant en violet. Pattes de la couleur de l'abdomen, ayant des poils violets : les deux tarses postérieurs chargés de poils noirs. Ailes noires à restet violet. Femelle. Long. 12 à 14 lignes.

Mâle. Semblable. Le sixième segment de l'abdomen pareil aux précédens.

Cayenne. Musée de M. Serville.

sta. Bien entendu que je n'affirme rien sur la place que doivent per ces deux derniers genres.

2º Tamo. LES PHILÉRÉMIDES,

aractères. Mandibules étroites simples. ntennes grossissant légèrement vers le bout, plusés rbées que brisées.

orps asser long , cornelet court.

bdomen conique.

iles ayant trois cellules cubitales.

юта. Les Philérémides sont en général Parasites des codoma, des Osmia, des Mégachilés, des Anthidium enres voisins.

1er Genne. AMMOBATES.

NONYMIE. Ammobates Latr. St.-Farg. et Serville.

mactères. Palpes maxillaires de six articles; les labiaux

Gen: Crust. et Ins. t. IV, p. 169, St.-Farg. et Serv. Encycl t. X, p. 17, no 1. V.

Caput thoraxque nigra, pilis substratis argenteis variegata. Abdomen ferrugineum. Pedes femoribus fuscis, tibiis tarsisque ferrugineis. Alæ suscescentes.

Tête et corselet noirs, parsemés de poils assez couchés d'un blanc argenté. Abdomen ferrugineux. Guisses noirâtres; jambes et tarses ferrugineux. Ailes un peu enfumées. Femelle. Long. 4 lignes. De Portugal. Musée de France.

2. Annobatès bicolore. — Ammobates bicolor St.-Farg. et Serv. Encycl. t. X, p. 17, nº 2.

Caput et thorax nigra, pilis substratis argenteis vartegata. 'Abdomen, segmentis tribus primis ferrugineis, cæteris duobus anoque nigris: primi secundique maculd laterali, tertii lined laterali, quarti fascid in dorso interrupta, quinti fascid continua, è pilis stratis argenteis niveà. Pedes nigri, tarsis fuscis. Alæ suscescentes.

Tête et corselet noirs, avec des poils assez couchés d'un blanc argentin clair-semés. Les trois premiers segmens de l'abdomen ferrugineux, les deux autres et l'anus noirs : les deux premiers ayant sur
les côtés une tache, le troisième une ligne aussi sur les côtés, les
quatrième et cinquième portant une bande, cette bande interrompue sur le quatrième, continue sur le cinquième : ces bandes, lignes et taches formées par des poils couchés d'un blanc argentin.
Pattes noires, les tarses bruns. Ailes assez enfumées. Femelle. Long.
3 1/2 lignes.

Environs de Paris. Musée de M. Serville. Ma collection.

2º Genre. PHILÉRÉMUS. - PHILEREMUS.

Synonymie. Phileremus Latr. St.-Farg. et Serv. — Epcolus Latr. Fab.

Caractères. Palpes maxillaires de deux articles, les labiaux de quatre.

celles disposés en triangle sur le vertex.

cusson élevé, deux tubercules sur le milieu.

pine des jambes intermédiaires simple.

pines des jambes postérieures simples.

adiale courte, aiguë à la base et au bout : celui-ci écarté côte, portant un appendice.

rois cubitales, la première un peu plus grande que la cième : celle-ci rétrécie vers la radiale, recevant les deux ures récurrentes ; la troisième n'atteignant pas le bout de cochets des tarses simples.

Espèces du genre Philèremus.

. Prilthings D'Onan. - Phileremus Oraniensis. P. *

aput nigrum, subnudum; in facie maculà utrinque ad genas lis stratis nived. Thorax niger, maculà utrinque subhumerali nà alidque in metathoracis lateribus è pilis substratis, ni-Abdomen nigrum, nudum, nitidum, segmentorum omnium ger reflet violet; nervures et point marginal noirs; les insérieures plus transparentes, ensumées au bout. Femelle. Long. 3 1/2 lignes.

Male. Semblable. Le sixième segment est aussi noir, et a de même que les précédens un point latéral d'un blauc de neige.

Oran. Envoyé par mon fils. Ma collection.

2. Philérémus ponctué. — Phileremus punctatus Encycl. t. X, p. 104, nº 1. V.

Synonymie. Phileremus Kirbyanus Latr. Gen. Crust. et Ins. t. IV, p. 169.

- —Epeolus Kirbyanus Latr. Gen. Crust. et Ins. t. I, tab. 14, fig. 10.
 - Epeolus punctatus Fab. syst. Piez. p. 389, nº 2.

Caput et thorax nigro fusca, pilis stratis argenteis varia. Abdomen ferrugineum, lateribus fuscioribus albo maculatis punctatisque, maculis punctisque è pilis stratis argenteis. Pedes femoribus nigris, apice tibiisque ferrugineis; harum annulo medio
nigro: tarsis ferrugineis. Alæfuscæ, maculá in parte characteristica subhyalina.

Tête et corselet d'un brun noirâtre, couverts en partie de poils couchés d'un blanc argentin. Abdomen ferrugineux, ses bords latéraux presque noirâtres, portant des taches et des points formés de poils couchés d'un blanc argentin. Cuisses noires, leur bout et les jambes ferrugineux, ayant un anneau noir au milieu : tarses ferrugineux. Ailes noirâtres, avec une tache plus transparente dans la partie caractéristique. Femelle. Long. 2 4,2 lignes.

Rare aux environs de Paris. Musée de M. Serville et ma colle:tion.

Nota. Nous ne connaissons pas le Phileremus Dufourii Latr. Gen. Crust. et Ins. t. IV, p. 169, & Gallo-provincià, qui n'a que deux cellules cubitales dont la première est scule sermée. Il formerait probablement un genre nouveau.

3° GENRE. DIOXYS. - DIOXYS.

Synonymie. Dioxy's St.-Farg. et Serv. Trachusa Jur. Heriades Spinol.

HYMÉNOPTÈRES, TOME 11.

ractères. Palpes maxillaires de deux articles, les labiaux natre articles.

elles disposés en triangle très-obtus sur le vertex.

usson élevé, portant une dent de chaque côté, une des jambes intermédiaires simple.

ones des jambes postérieures simples.

drale rétrécie depuis son milieu jusqu'au bout, qui est et s'écarte de la côte.

ons cubitales, la première plus grande que la deuxième:

ci rétrécie vers la radiale, recevant les deux nervures rentes; la troisième n'atteignant pas le bout de l'aile.

ochets des tarses bisides.

Espèces du genre Dioxys.

1. DIONYS MI-PARTIE. - Dioxys dimidiata. P. *

put et thorax nigra, ferrugineo hirta; antennæ nigræ. men ferrugineum, pilis paneis brevibus rufis, subnudum. e ferruginei, rufo subvillosi. Alæ hyalinæ, violaceo micannigrum, primo segmento solo ferrugineo: primum, secundum, tertium quartumque segmenta in margine postico è pilis brevibus, stratis, albis fasciato-ciliata, fascia continua; quinti latera tantum pilis similibus ciliata. Pedes nigri, pilis albidis brevibus stratis subvillosi. Alæ subfuscæ, costa apiceque fuscioribus, nervuris nigris, punctoque marginali fusco.

Mas. Differt. In quinto segmento facia marginis postici continua. Anus latens.

Tête et corselet noirs, leurs poils en petit nombre d'un blanc sale. Abdomen noir, avec le premier segment seul ferrugineux : les quatre premiers segmens ayant à leur bord postérieur une bande continue de cils courts, couchés, blancs : le cinquième n'ayant de ces cils que sur les côtés. Pattes noires, revêtues en partie de poils courts, couchés, blanchâtres. Ailes généralement un peu enfumées, plus foncées vers la côte et au bout; nervures noires, point marginal brun. Femelle. Long. 5 à 6 lignes.

Mâle. Dissère. Bande du bord postérieur du cinquième segment continue comme celle des précédens. Anus caché sous le sixième segment.

France méridionale. Musée de M. Serville.

3. Dioxys des Pyrénées. — Dioxys Pyrenaica. V. *

Caput et thorax nigra, albo-argenteo villosa. Abdomen nigrum, segmentis primo secundoque ferrugineis; omnium margo posticus è pilis brevibus, stratis, albis fasciato-ciliatus, fascia continua. Pedes nigri, pilis brevibus, argenteo-albis, substratis subvillosi. Alæ subhyalinæ, apice et ad costam suscæ, nervuris punctoque marginali nigris.

Mas. Similis. Anus latens.

Tête et corselet noirs, leurs poils blancs, à reslet argenté, surtout sur la face. Abdomen noir, les deux premiers segmens serrugineux: les cinq segmens portant à leur bord postérieur une bande continue de cils courts, couchés, d'un blanc à reslet argenté. Pattes noires, revêtues en partie de poils courts, assez couchés, d'un blanc argentin. Ailes assez transparentes, plus soncées vers la côte et au bout; nervures et point marginal noirs. Femelle. Long. 5 lignes.

e. Semblable, Anus caché sous le sixième segment. Baréges dans les Pyrénées. Apportée par mon fils. Ma collec-

4. Dioxys auriventae. — Dioxys ruficentris. V. *

put et thorax fuscè ferruginea, ferrugineo hirta. Antenna c, articulo primo ferrugineo. Abdomen ferrugineum, subm. Pedes ferruginei, ferrugineo subhirti. Alæ fuscæ, viomicantes, nervuris in parte characterística hyalinis. as. Similis, Anus latens.

le et corselet d'un brun ferrugineux, converts de poils bésisrrugineux. Antennes noires, leur premier article (errugineux, men ferrugineux presque un Pattes ferrugineuses, leurs poils és ferrugineux. Ailes enfumété, à reflet violet; des portions transparentes dans la partie caractéristique. Femelle. Long. 6 ignes.

ate. Semblable. Anus caché sous le sixième segment. an. Envoyée par mon fils. Ma collection.

5. Dioxis more. — Dioxiis maura, V.

dans la partie caractéristique; nervures et point marginal noirs. Femelle. Long. 3 1/2 lignes.

Nota. La couleur foncière de cette espèce paraît noire au premier coup-d'œil. Un examen plus attentif y fait découvrir, surtout sur les parties dorsales, une nuance ferrugineuse qui est confirmée par la loupe.

Oran. Envoyée par mon fils. Ma collection.

4º Genre. COELIOXYS. - COELIOXYS.

Synonymie. Cælioxy's Latr. St.-Farg. et Serv. — Anthophoræ spec. Fab. — Trachusæ spec. Jur. — Anthidium Panz. — Heriades Spin. — Apis Linn. Oliv. Kirb.

Caractères. Palpes maxillaires de deux articles. Les labiaux de quatre.

Ocelles disposés en triangle sur le vertex.

Écusson élevé, portant une dent de chaque côté.

Epine des jambes intermédiaires simple.

Épines des jambes postérieures simples.

Radiale allant en rétrécissant du milieu jusqu'au bout : celui-ci arrondi, écarté de la côte.

Trois cubitales: la première et la deuxième presque égales; celle-ci rétrécie vers la radiale, recevant les deux nervures récurrentes: la troisième à peine commencée.

Crochets des tarses simples dans les semelles, bisides dans les mâles.

Espèce du genre Calioxys.

1. Coelioxys conique. — Carlioxys conica Latr. Gen. Crust. et Ins. t. IV, p. 167, Encycl. t. X, p. 109. V.

Synonymie. Apis conica Kirb. Monogr. Apun Angl. t. II, p. 224, nº 37. — Exclusâ varietate B et figurâ. Mas et Fæmina.

— Anthophora conica Fab. Syst. Picz. p. 380, nº 33. Fœ-mina. (Mendá typographica scutellum muticum. Lege biden-tatum.)

Anthophora quadridentata Fab. Syst. Piez. p. 379, nº 32.

Apis bidentata Panz. Faun. Germ. 59, fig. 7. Formina. Trachusa conica Jur. Hymen. p. 253.

out et thorax nigra, cinereo hirsuta. Scutellum in medio utum, utrinquè unispinosum, spind longd subinfleza. nen nigrum, subnudum; suprà segmenti primi utrinquè d è pilis brevibus stratis albidd, triangulari; secundi, quarti quintique fascia marginali inferă, è pilis brevibus albida, continua; subtus segmentorum omnium fuscia nali inferd è piles brevibus stratis albede, continue. Ant uferior superiori pariim longior. Pedes nigri, albido sub-. Alæ subhyulinæ, fusco nebulosæ, apice fuscæ, nervuns oque marginalı nıgrıs.

s. Differt. Facie albido villosa. Segmenti abdominis prinæter maculas laterales, fascia marginalis infera : segim quintum lateribus inerme : sextum quadrispinosum, spiexternis simplicibus, internis bidentatis, dente infero ere non multum tongiori, superiori subrectà derecto.

I tens. Catern ut in altero sera.

quième segment n'a ni dent ni épine. Le sixième armé de quatre épines, les latérales simples, les médiales bidentées; la dent inférieure pas beaucoup plus longue que la supérieure, cette dernière, comme les autres, dirigée presque droit dans le sens du corps. Anus caché sous le sixième segment. Le reste comme dans la femelle. Long. 4 lignes.

Note. C'est probablement ann faute typographique qui sait dire à Fabricius : écusson mutique au lieu de bidenté.

Environs de Paris. Commune, mais souvent consondue avec d'autres espèces.

2. Coelioxys roussatre. — Cælioxys rusescens Encycl. t. X, p. 109. V.

Synonymie. Apis quadridentata Panz. Faun. Germ. 55, fig. 13. Exclusis synonymis. Mas.

Nota. Panzeri synonymum referendum esse videtur dom. Latreillio ad alteram speciem mihi non notam (quæ Acanthura Illig.). Diagnosis Panzeri mari hujus nostræ convenit, non quidem colore pilorum, sæd, quod majus est, abdominis segmento penultimo, id est quinto, utrinquè denticulo armato. Vide Panz. loco citato, et Latr. Gen. Crust. et Ins. t. IV, p. 167. Hinc dubium oritur.

Caput et thorax nigra, rufo villosa. Scutellum in medio obtusè ungulatum, utrinquè unispinosum, spind longa recta. Abdomen nigrum, subnudum, suprà segmenti primi utrinquè macula triangulari è pilis brevibus stratis rufa; primi, secundi,
tertii, quarti quintique fascia marginali infera è pilis brevibus
stratis rufa, continua; subtùs segmentorum omnium fascia marginali infera è pilis brevibus stratis rufa, continua. Ani pars
inferior, apice subtridentata, superiori longior. Pedes nigri,
rufo subvillosi. Alæ subhyalinæ, cellula radiali apiceque fuscis:
nervuris punctoque marginali nigris.

Mas. Differt. Facie rufo villosa. Segmentum abdominis quintum lateribus dente parvulo armatis: sextum quadrispinosum, spinis externis simplicibus, internis bidentatis, dente infero superiori longiore, superiori subrectà directo. Anus latens. Cætera ut in altero sexu.

HIS SINE NATURELLE

e el corselet noira, leurs poils poux. Milieu de l'écusson lorin angle obtus, ses côtés portant chacun une épine droit àsigue. Abdomen noir, presque nu. En dessus le premier segportant de chaque côté une tache triangulaire cousse, formée
ls courts et couchés; les deuxième, troitième, quatrième et
ème ayant chacun à leur bord postérieur une bande continue
formée des mêmes poils que la premier segment. En
s les cinq segmens portant à leur bord inférieur une sembande. Partie inférieure de l'anus presque tridentée à son
ité, plus longue que la partie suférieure. l'attes noires, leuri
oux. Ailes assez transparentes, la celtule radiale et le bout
és; nervures et point marginal noirs. Pemelle. Long. 5 112

Diffère. Face mie de poils coux. Côlès du cinquième sege l'abdomen portant chacun une fort petite dent : le sixième de quatre épines, les latérales simples, les médiales lidenà deut inférieure plus longue que la supérieure, celle-ci diriesque droit dans le sens du corps comme les autres. Anus cas le sixième segment. Le reste comme dans la femelle.

. Il a paru à L'atreille que le synonyme de Panzer que nous tons à notre mûle est échii d'une autre espèce . l'Acanthura r cont nous ne connaissons pas même la description. Quoi pie

BES HAMÉNOPTÈRES.

Coput et thoras nigra, cinèreo villosa. Seutellum in medio subrotundatum, denticulatum, utraquè unispinosum, apind subbrevi redd. Abdomen nigrum, submudum, suprà segulênti primi utrinquè maculé subquadraté è pilis brevibus stratis albá; secundi, tertii, quarti quintique utrinquè maculé triangulari è pilis brevibus stratis albá; subtàs primi segmenti maculà medià et utrinquè lined, caeterorum quatuor lineà interruptà, è pilis stratis; brgolòus, albis. Ani pars inferior apice subrotundata, acuminata, superiori longior. Pedes nigri, cinereo rufoque villosi. Alæ subhyalinæ, apice et ail costam fuscæ, nervuris migris, punctoque marginali fuscè ferrugines.

Mas. Differt. Caput thoraxque suprà cum facie rufa, subtis albido villosa. Segmentum abdominis quintunslateribus dente distincto armatis sextum quadrispinosum, spinis externis simplicibus, internis bidentatis, dente infero longiori, superiori brevissimo. Anns latens. Maculæ abdominis laterales, non ita triangulares. Cætera ut in altero sexu.

Tête et correlet noirs, leurs poils cendrés. Écusson asser arrondi dans son milieu, qui est garni de petits tubercules qui le font paraître comme dentiquié: ses côtés portant chacun une épine droite, pas très longue. Abdomen noir presque nu : en dessus le premier segment portant de chaque côté une tache presque carrée, blanche, formée de poils courts et couchés; les denxième, troisième, quatrième et cinquième portant de chaque côté une tache triangulaire, blanche, formée des mêmes poils que la tache du premier. Partie inférieure de l'anus comme arrondie avec une pointe particulière au hout, plus longue que la partie supérieure. l'attes noires, leurs poils en partie cendrés et en partie roux. Ailes assez transparentes, le bout et le bord de la côte enfumés; nervures noires, point marginal ferrugineux. Femelle. Long. 5 4/4 lignes.

Mâle. Diffère, Poils du dessus de la tête et du corselet et ceux de la face roux : ceux des parties inférieures blanchâtres. Cinquième segment de l'abdomen portant de chaque côté une dent bien distincte. Le sixième armé de quatre épines, les latérales simples, les médiales bidentées, la dent inférieure beaucoup plus longue que la supérieure, celle-ci très-courte, Anus caché sous le sixième segment. Taches latérales de l'abdomen moins régulièrement triangulaires. Le reste comme dans l'autre sexe.

ota. Notre delimys conique est plus petits que celle que non ons de dérrire. La variété B. de l'Apis contra de Kirby que non cortons à cette Cœlioxys ponctuée est selon cet auteur plus peque la Cœlioxys conique. Son mâle n'est pas indiqué comme nt une dent aux côtés du cinquième segment. Tout le reste me it convenir; mais ces raisons suffisent pour motiver un doute.

4. Comliorys allongée. — Colioxys Constant. V.

inplit et thorax night, cinereo villosa. Scuteltim in medio vilatum, utrinque unispinosum, spind bresi subineurod. We en nigrum, subnudam; suprà segmenti primi utrinque mote e pilis brevibus stratis albà, triangulari; secundi, tertii, itt quintique fascià marginali inferà continuà, in dorso et until, è pilis brevibus stratis albid, sibitus segmentorum om fascià tenui marginali inferà è pilis brevibus stratis albidi, inui. Ani pars inferior, superiori duplo longior. Pedes i, cinereo rusoque subvillosi. Alæ subhyalinæ, cellulà radi apiceque suscis; nervuris nigris, puncto marginali successine.

5. Corlioxys argentée. — Cœlioxys argentea. V. *

Caput nigrum, albo pubescens, sacie è pilis brevibus, stratis, sericeo-argenteo villosa. Thorax niger subtus ferè omninò, suprà prothoracis præsertim in dorso pilis brevibus, stratis, albis villosus. Scutellum lineola baseos argenteo alba, in medio rosundatum, utrinque unispinosum, spind longd subinflexd. Abdomen nigrum, suprà segmenti primi utrinquè macula intùs maxime emarginată; secundi utrinque linea baseos aliaque marginis postici; tertii, quarti quintique fascià ad basim continua lineolaque ad marginem posticum utrinque; his maculis fasciisque et lineolis è pilis brevibus, stratis, argenteo-albis: quintum segmentum lateribus inerme; sextum lateribus argenteo villosum, quadrispinosum, spinis externis simplicibus, internis bidentatis, dente infero superiori multum longiori, superiori subsursum directo. Anus latens. Abdomen et anus subtus è pilis brevibus stratis argenteo villosum, et pilis densioribus in marginibus subfasciatum. Pedes nigri tibiis suprà tarsisque subtùs argentco villosis. Alæ hyalinæ, apice fuscæ, nervuris nigris, costá ad basim cum puncto marginali serruginea. Mas.

Tête noire, ayant partout quelques poils épars, couchés, blancs et la face converte de poils courts, couchés, soyeux, blancs, d'un reslet argenté. Corselet noir, entièrement couvert en dessous de poils courts couchés, argentés, le dessus en ayant aussi en diverses places et notamment sur le dessus du prothorax où ils forment une bande continue. Écusson portant à sa base une ligne de semblables poils, arrondi dans son milieu, portant de chaque côté une épine longue, un peu courbe. Abdomen noir; en dessus, le premier segment portant de chaque côté une tache fort échancrée, ou, si l'on aime mieux, deux lignes réunies par leur bout extérieur : le deuxième ayant de chaque côté à sa base une petite ligne et à son bord postérieur une autre petite signe; les troisième, quatrième et cinquième ayant chacun à leur base une bande continue et de chaque côté de leur bord postérieur une petite ligne : ces taches, bandes et lignes formées de poils courts, couchés, blancs à restet un peu argenté : le cinquième sans épine sur les côtés : le sixième portant sur ses côtés

des poils argentés, armé de quatre épines, les latérales simples, la médiales bidentées, la dent inférieure beaucoup-plus longué que la supérieure, celle-ci dirigée presque à angle droit vers le hant. Ann caché sous le sixième segment. Dessous de l'abdomen et de l'ann entièrement garni de poils courts, couchés, blancs à reflet argenté: ces poils plus épais sur la base et le bord inférieur de chaque agnient, où ils forment des bandes assez distinctes. Pattes noires, du sus des jambes et dessous des tarses garnis de poils couchés, argentés. Ailes transparentes, leur bout enfumé; nervures noires; hun de la côte, jusque compris le point marginal, ferrogineuse. Més. Long. 5 lignes.

Oran. Envoyée par mon fils. Ma collection.

6. Corlioxys huit-dents. — Colioxys octodentata. Line Dufour, in litteris. F.

Caput nigrum, argenteo pubescens, facie è pilis breibus stratis argenteo villosà. Thorax niger, subtùs omninò, supi metathoracis præsertim in lateribus parteque postica pilis brevibus, substratis, albis villosus. Scutellum lineotà baseos argente alba, in medio rotundatum, utrinquè unispinosum, spini brevi rectà. Abdomen nigrum, suprà subnudum, segmentorum omnium fascià marginis postici continua, utrinquè dilatate, in dorso attenuata, è pilis brevibus stratis alba: subtùs similièr fasciatum. Anus niger, apice fusco-ferrugineus, parte inferiori superiori multò longiore. Pedes nigri, pilis stratis albis villosi. Alæ hyalinæ, apice fuscæ; nervuris nigris, costà punctoque marginali ferrugineis.

Mas. Dissert. Quarti quintique segmenti abdominis fascia multum interruptu. Quinti segmenti latera unispinosa, spini brevi. Sextum, bascos utrinquè maculà argenteà, quadrispinosum, spinis externis simplicibus, internis tridentatis, dente infero superioribus longiori, his subrectà directis. Anus latens.

Tête noire, portant quelques poils, courts, couchés, d'un blanc argentin; la face couverte de semblables poils. Corselet noir, couvert en entier en dessous de poils courts, couchés, blancs, ayant en dessus en diverses places de ces mêmes poils qui sont plus nombreux

DES HYMÉNOPTÈRES.

sur le derrière et les côtés du métathorax. Écusson portant à sa base une petite ligne de poils couchés, blancs, arrondi dans son milieu, portant de chaque côté une épine assez courte et droite. Abdomen noir, presque nu; le bord postérieur des cinq segmens portant en dessus et en dessous une bande de poils courts, couchés, blancs; celle du dessus s'élargissant beaucoup au bout latéral et allant en se rétrécissant sur le dos. Anus noir, son bout postérieur d'un brun ferr ugineux, la partie inférieure beaucoup plus longue que la supérieure. Pattes noires, portant dispersés des poils courts, couchés, blancs. Ailes transparentes, leur bout brun; nervures noires, côte et point marginal ferrugineux. Femelle. Long. 3 lignes.

Mâle. Dissère: bandes des quatrième et cinquième segmens de l'abdomen très-interrompues sur le dos. Le cinquième segment ayant une petite épine courte sur le côté, le sixième ayant de chaque côté à sa base une tache de poils blancs argentés, portant quatre épines, les latérales simples, les médiales tridentées, la dent insérieure beaucoup plus longue que les supérieures, celles-ci dirigées à peu près droit dans le sens du corps. Anus caché sous le sixième segment.

Saint-Séver. Envoyée par mon savant ami Léon Dusour.

7. Coelioxys africaine. — Calioxys afra. V. *

Caput nigrum, albo pubescens; facie fronteque è pilis brevibus, stratis, albis villosis, mandibulis ferrugineis. Thorax niger, subtùs et lateribus omninò, maculá utrinquè ad humeros strigaque brevi tenuiori duplici, inter maculas longitudinali, è pilis brevibus, stratis, albis villosis. Scutellum albo villosum, in medio subrotundum, utrinquè unispinosum, spind brevi subinclinatá. Abdomen nigrum, subnudum; suprà subtùsque segmentorum marginis postici fascid continud, in apice laterali dilatatá, è pilis brevibus, stratis, albis villosá. Anus niger, lateribus albo villosus, apice ferrugineo, parte superiori inferiori subæquali. Pedes nigri, extùs è pilis brevibus, stratis, albis villosi. Alæ subhyalinæ, apice fuscæ; nervuris nigris, puncto marginali fusco.

Tête noire, ayant partout quelques poils épars, couchés, blancs; la face et le front couverts de semblables poils : mandibules ferrugineuses. Corselet noir, le dessous entièrement couvert de poils courts, couchés, blancs, ainsi que les côtés : ces mêmes poils for-

Oran. Envoyée par mon fils. Ma collection.

5º Genre, STÉLIS. — STELIS.

Synonymin. Stells Latr. Panz. St.-Farg. et Serv. Megile Fab. — Trachusa Jur. — Gyrodroma Klug. — Apis Kirb.

Caractères. Palpes maxillaires de deux articles; les hbiaux aussi de deux articles.

Ocelles disposés en triangle sur le vertex.

Écusson élevé, mutique.

Épine des jambes intermédiaires simple.

Épines des jambes postérieures simples.

Radiale rétrécie depuis son milieu jusqu'au hout; celui é aigu, un peu écarté de la côte.

Trois cubitales, la première et la deuxième presque égils entre elles; la deuxième rétrécie vers la radiale, recevant la première nervure récurrente, la troisième n'atteignant pu le bout de l'aile, recevant la deuxième nervure récurrents.

Crochets des tarses bifides.

Nota. Les Stélis sont parasites des Mégachilés et des Osmia.

DES HYMÉNOPTÈRES.

Espèces du genre Stélis.

LES-NOIRE — Stelis aterrima Latr. Gen. Crust. V. L. IV, p. 163. Encycl. t. X, p. 481. V.

z. Megilla aterrima Fab. Syst. Piez. p. 331,

punctulatissima Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, 19, tab. 16, fig. 9. Femelle.

tterrima Panz. Faun. Germ. 56, fig. 17. Figura finis segmentorum abdominalium colore non exnosis bona. Fæmina.

usa aterrima Jurin. Hymén. p. 253. Femelle.

Thorax nigra, cinereo subvillosa. Scutclium subn, utrinquè unidentatum, dente brevi. Abdomen
nudum: segmenta suprà primum, secundum, terumque, subtùs secundum, tertium, quartum, quinrine insero nudo decolori albido. Pedes nigri, cila. Alæ suscæ, violaceo micantes; maculis in
littled subhyalinis, nervuris punctoque marginali

preselet noirs, leurs poils cendrés. Écusson légèrement ortant de chaque côté une petite dent courte. Abdomente nu, n'ayant que peu de poils sur les côtés : tous les cotés : tous le courte du cinquième en dessus et du premier en le teur bord postérieur décoloré d'un blanc sale. Pattes quelques poils d'un gris cendré. Ailes enfumées, avec let; des portions plus transparentes dans la partie ca; nervures et point marginal noirs. Femelle. Long. 5

de Paris. Musée de M. Serville. Ma collection.

ELES-BRUNES. — Stelis phæoptera Latr. Gen. Crust. ;;

rz. Apis phæoptera Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, 40.

Coput et thurax nigra, allo subvillosa, Scutclian rotmitum, inerme. Abdomen nigrum, submudum; segmentorum magine postico pilis paucis albis subvillato Mentes nigri, familbus albo, tibiis tarrisque pallide rufo subvillosis. Alie subjuce, violaceo submicantes, apice et ad costum fusciores, nervira dgris; puncto marginali piceu.

Mas. Similis. Segmentum sextum utrinque emargination

Tête et corselet noirs, portant quelques poils blancs. L'emprondi, sans épine. Abdomen noir presquition, ayant cependant petit nombre de cils blancs sur les côtés et sur le bord postérieurs segmens. Pattes noires, quelques poils blancs aux cuisses comparables et des tarses d'un roux pile. Ailes enfumées avec un reflet violet, plus foncées au bout et le long de la côte; aqua noires, point marginal couleur de poix. Penette. Pong. 11: lignes.

Male. Semblable. Sixième segment échancré sur les côtés : esté échancrure laissant une dent à sa partie extérieure.

Environs de Paris. Ma collection.

Note. Dans, l'édition de son Gener. Censt. et la Argenteteti. Amand. Kænig. 1809. M. Latfrid.

lides fæminæ, sæltem nonnullæ, in arboribus meine int.

- femelles, au moins quelques-unes, font leurs nids dans les arbret Dans un ouvrage postérieur (Crust. Arachu. et Ins. t. II, Paris, Diterville, 1819 : il dit : Les deux derniers genres des Détailes
- (Stells et Colloxys) se rapprochent des suivans/par le définé l
- brosse soyeuse : ce qui fait présumer que con insentes sont parti
- · Jement Parasités, mais leur labre est parallélogrammique et 🚾
- mandibules sont triangulaires et déntées. Si notre célèbre ment fait attention à l'absence de tous les organes de récolte de len, tels que ceux qu'il a décrits lui-même pour les genres qu'il des nids, et qu'il eût moins accordé à l'idée Fabricienne de l'impertance des parties de la bouche, il eût dit de suite sans bésitaine : les Stélis femelles pondent dans les nids des Mégachilés, Coulles Anthidium, soient que ceux ci soient dans le terre, dans les motes dans les arbres. Ce que prouve l'observation.

3. Stélis petite. — Stelis minuta Encycl. t. X, p. 481, nº 1. V.

Caput et thorax nigra, albido subvillosa. Scutellum rotundatum, inerme. Abdomen nigrum, subnudum, segmentis primo, secundo, tertioque utrinquè maculd subovatd, transversd, albido-luted. Pedes nigri, tarsis rufo subvillosis. Alæ subfuscæ, apice et ad costam fuscæ; nervuris nigris, puncto marginali piceo.

Tête et corselet noirs, ayant des poils blanchâtres. Écusson arrondi, dépourvu d'épines. Abdomen noir, presque nu; ses premier, deuxième et troisième segmens portant de chaque côté une tache presque ovale, transversale, d'un blanc jaunâtre. Pattes noires, les tarses ayant quelques poils roux. Ailes un peu enfumées, plus brunes au bout et le long de la côte; nervures noires, point marginal couleur de poix. Femelle. Long. 3 lignes.

Environs de Paris. Musée de M. Serville. Ma collection.

4. Stélis NASALE. — Stelis nasuta Encycl. t. X, p. 481. V.

Synonymie. Anthidium nasutum Latr. Ann. Mus. VII ann. p. 233, nº 25.

Caput nigrum, grisco-sericeo pubescens; genæ albidæ; orbita oculorum interna albida: macula utrinquè verticis linearis, post oculos, albida vel rufa. Thorax niger, grisco sericeo pubescens, mesothoracis lineold utrinquè ad alas albidd. Scutellum subrotundum, inerme. Abdomen nigrum; segmentorum primi utrinquè maculá subarcuata, ad marginem posticum unica, secundi, tertii quartique utrinquè maculá ovali duplici (interiori majore), quintique maculá unica: his omnibus maculis luteo-albidis. Anus niger. Pedes ferruginei, coxis femorumque basi nigris. Alæ subfuscæ, squama ferruginea, nervuris nigris, puncto marginali fusco.

Mas. Differt. Clypei macula media subtriangularis luteo-albida. Sextum abdominis segmentum immaculatum. Femora nigra, apice ferrugineo; tibiæ posticæ suprà nigro maculatæ.

HYMÉNOPTÈRES, TOME II.

34

de noire, les poils courts d'un gris soyeux : joues blanchaires, que l'orbite interne des yeux : une tache sur le vertex de chaque derrière les yeux, tantôt d'un blanc jaunătre, tantôt tirant au fercux. Corselet noir; ses poils courts, d'un gris soyeux : une ligne blanchâtre de chaque côté du mésothorax le long de rtion des ailes. Écusson arrondi postérieurement, dépourra nes. Abdomen noir ; les segmens ayant de chaque côté, le preune seule teche un pen échancrée en dessous; les deuxième, ime et quatrième deux taches ovales (l'interne plus grande), quième, toujours de chaque côté, une seule tache : toutes ces s d'un blanc jaunâtre. Anus noir. Pattes ferrugineuses ; hanches se des cuisses noires. Ailes assez enfumées; nervures noires, marginal brun ; écaille ferrugineuse. Femelle. Long. 3 lignes. ule. Diffère. Une tache presque triangulaire d'un blanc jaunâtre ilieu du chaperon. Sixième segment de l'abdomen sans tache. es noires, le bout seul ferrugineux : jambes postérienres poren dessus une tache noire.

virons de Paris. Musée de M. Serville.

p. 481. F.

ferrugineux. Ailes ensumées ayant un léger resset violet; nervures et point marginal noirs. Male. Long. 7 lignes.

Du Brésil. Musées de France et de M. Serville.

6º GENRE. ALLODAPÉ. - 'ALLODAPE.

Synonymie. Allodape. St.-Farg. et Serv.

Caractères. Palpes maxillaires de quatre articles, les labiaux de quatre.

Ocelles disposés en triangle sur le vertex.

Écusson élevé mutique.

Épine des jambes intermédiaires simple.

Épines des jambes postérieures simples.

Radiale ovalaire, rétrécie du milieu jusqu'au bout; celuici portant un petit appendice.

Trois cubitales: la première plus grande que la deuxième; celle-ci rétrécie vers la radiale, recevant les deux nervures récurrentes; la troisième atteignant presque le bout de l'aile.

Crochets des tarses bisides.

Nota. Je ne sais pas de quel genre sont parasites les espèces de ce genre étranger à l'Europe, et dont la Cafrerie a particulièrement plusieurs espèces.

Espèces du genre Allodapé.

1. Allodapé abdominale. — Allodape rufogastra Encycl. t. X, p. 19, nº 1. V.

Caput nigrum; orbitá oculorum, maculá post oculos repandá clypeique lineá perpendiculari ad labrum inferiùs attingente et apice supero dilatatá, lutco-albidis. Antennæ nigræ.
Thorax niger. Scutcllum posticè albidum. Abdomen rufo-ferrugineum, albido subpubescens. Pedes nigri, albido subvillosi.
Alæ hyalinæ.

Tête noire; l'orbite des yeux, une tache irrégulière derrière ceux-ci et une ligne perpendiculaire sur le chaperon qui descend

le labre et s'élargit à son extrémité supérieure, d'un blanc jaure. Antennes noires. Gorselet noir. Partie postérieure de l'écusblanchâtre. Abdomen d'un roux ferrugineux, portant quelques ls blanchâtres. Pattes noires, assex velues. Ailes transparentes. aelle. Long. 5 lignes.

'afrerie. Musée de France.

7º GENRE. PASITES. - PASITES.

Synonymin. Pasites Latr. Jur. St.-Farg. et Serv. Spinol.

- Nomada Fab.

- Tiphia Panz.

Caractères. Palpes maxillaires de quatre articles; les laux de quatre.

delles disposés en triangle sur le vertex.

Cousson élevé, mutique.

Epine des jambes intermédiaires simple.

L'pines des jambes postérieures simples.

Radiale rétrécie depuis son milieu jusqu'au bout : celui-ci ondi , écarté de la côte.

duo omninò ferrugineæ. Tarsi omnes ferruginei. Alæ suscæ, nebulis in parte characteristica subhyalinis.

Tête et corselet noirs. Abdomen ferrugineux. Cuisses noires: les quatre jambes antérieures ferrugineuses, noires à leur côté extérieur; les deux postérieures entièrement ferrugineuses: tous les tarses ferrugineux. Ailes brunes, des portions plus transparentes dans la partie caractéristique. Femelle. Long. 8 1/2 lignes.

Allemagne. Musée de France.

2. Pasitès noire. — Pasites atra Latr. Gen. Crust. et Ins. t. IV, p. 171. Encycl. t. X, p. 17, n° 2. — Spinol. Ins. Lig. t. II, pl. 2, fig. 7. V.

Omninò niger, tarsis solis fuscis. Alæ fuscæ, nebulis in parte characteristica subhyalinis.

Entièrement noir, tarses bruns. Ailes ensumées, des portions plus transparentes dans la partie caractéristique. Male. Long. 3 lignes.

Allemagne. Musée de M. Serville, à qui il fut envoyé par M. Ziegler comme mâle de la femelle précédente : ce que nous ne pouvons ni affirmer ni infirmer.

10° Famille. LES MONOMORPHIDES.

Caractères. Langue assez plate au moins vers le bout, à peu près de la longueur de la tête.

Articles des palpes maxillaires de forme ordinaire et semblable à celle des articles des palpes labiaux : tous ces articles posés droits les uns au bout des autres.

Jambes postérieures des femelles convexes à leur face extérieure, dénuées de palettes. Premier article des tarses peu large : son angle externe de la base mutique.

4re TRIBU. LES PROSOPITES.

Caractères. Mandibules sans dents ou échancrées seulement au bout.

nnes simplement arquées dans les deux sexes.

s moyen.

men cylindrique

ayant trois cellules cubitales.

. Cette tribu ne renferme que le genre Prosopis.

1" GENER. PROSOPIS. - PROSOPIS.

YMIE. Prosopis Fab. Jur. Panz. St.-Farg. et Serv.

clitta Kirb.

lous Latr.

hex Panz.

tères. Palpes maxillaires de six articles; les labiaux re.

rs disposés en triangle sur le vertex.

on un peu convexe, mutique.

es de toutes les jambes simples.

radiale un peu appendiculée.

cubitales : la première plus grande que la deuxièevant la première nervure récurrente près de sa parvo, albidis. Antennæ nigræ, à quarto quintove articulo ad ultimum subtùs ferrugineæ. Thorax niger, protheracis fascial dorsali completa, continua, humerisque albidis. Scutellum nigrum, utrinquè ad basim puncto albido. Abdomen, segmentis omnibus margine postico decoloribus et in hujus marginis lateribus pilis brevibus, albidis, stratis, lineolas constituentibus: primo ferrugineo; secundo basi ferrugineo, et antè marginem posticum plùs minàsvè latè nigrum, quandoquè toto ferrugineo: tertium, quartum quintumque nigra. Anus niger. Pedes nigri, tibiarum omnium basi albida, tibiis tarsisque duabus anticis anticè ferrugineis. Alæ hyalinæ, nervuris punctoque marginali nigris, squama albida.

Mas. Differt. Clypeo toto, fronte, mandibularumque basi suprà, albidis; antennarum articulo primo anticè albido, sub-dilatato, crassiori: segmento abdominis secundo toto nigro: tibiis omnibus et tarsorum articulo primo ferè omninò albidis.

Tête noire, joues d'un blanc jaunâtre et quelquesois aussi une petite ligne longitudinale ou seulement un petit point de cette couleur sur le chaperon. Antennes noires, ferrugineuses en dessous à partir du quatrième ou cinquième article jusqu'au dernier. Corselet noir, excepté le dos entier du prothorax, qui forme une bande continue d'un blanc jaunâtre, conleur qui est aussi celle des épaulettes. Écusson noir portant de chaque côté aux angles de sa base un point d'un blanc jaunâtre. Tous les segmens de l'abdomen décolorés à leur bord postérieur et ayant de chaque côté sur ce même bord une petite ligne formée de poils courts, couchés, blancs : le premier segment ferrugineux; le deuxième ou entièrement serrugineux ou ne l'étant qu'à sa base, la partie entre cette base et le bord inférieur plus ou moins étendue étant noire : les troisième, quatrième et cinquième noirs. Anus noirs. Pattes noires, base de toutes les jambes blanchâtre; le devant des deux jambes antérieures et de leurs tarses ferrugineux. Ailes transparentes; nervures et point marginal noirs; écaille d'un blanc jaunâtre. Femelle. Long. 2 1/2 à 3 lignes.

Mâle. Dissère. Chaperon entier, front et dessus de la base des mandibules d'un blanc jaunâtre. Devant du premier article des antennes blanc : cet article un peu dilaté et épais. Deuxième segment de l'abdomen entièrement noir. Toutes les jambes et le premier article des tarses presque entièrement d'un blanc jaunâtre.

virons de Paris. Musée de M. Serville. Midi de la France et . Ma conection. Le mâle décrit ici pour la première fois a été accouplé par mon fils.

р. 220; pl. 11, fig. 30. Encycl. pl. 381, fig. 5.

iput nigrum, genis albidis. Antennæ nigræ, post articulum idum ad ultimum usque subtus ferrugineæ. Thorax niger, ioracis fascid dorsali interrupta, humerisque albidis. Scami nigrum, utrinquè ad basim puncto ulbido. Abdomen segus duobus primis ferrugineis, margine infero nitido, nigro yus marginis lateribus pilis brevibus, stratis, albis tineoletis: im, quartum quintumque fuscè ferruginea, ferè nigricusmurgine postico pilis brevibus albis subpubescenti. Amus cans, albido subpubescens. Pedes nigri tibiarum omnium albida, tarsis subtus albido argenteo villosis. Alæ hyalinæ, vix fuscescentes; nervuris nigris, puncto marginali piceo. He noire, les joues d'un blanc jaunatre. Autennes noires, feruses en dessous, depuis et y compris le troisième article jusqu'au et. Corselet noire, le dos du prothorax portant une bande d'un

albidis. Antennæ nigræ, subtùs apicc testaceæ; articulo primo anticè albido. Thorax niger, prothoracis fascia dorsali humerisque albidis. Scutellum nigrum, atrinquè ad basim puncto albido. Abdomen nigricans, segmentorum omnium margine postico ferrugineo. Anus nigricans, Pedes nigri, antici duo tibiis tarsisque anticè albidis; postici quatuor tibiarum tarsorumque basi anticè albida. Alæ hyalinæ, nervuris punctoque marginali nigris.

Tête Moire, chaperon, face, joues et base des mandibules d'un blane jaunâtre. Antennes noires, testacées en dessous vers le bout; le premier article testacé en devant. Corselet noir, le dos du prothorax portant une bande d'un blanc jaunâtre complète: épaulettes d'un blanc jaunâtre. Écusson noir, portant de chaque côté aux angles de sa base un point d'un blanc jaunâtre. Abdomen d'un brun ferrugineux presque noirâtre, le bord postérieur da lous les segmens d'un ferrigineux plus clair. Anus noirâtre. Patess noires, les deux antérièures ayant tout le devant des jambes et des tarses d'un blanc jaunâtre: les quatre postérieures ayant seulement une tache de cette couleur à la base des jambes, ainsi qu'à celle des tarses. Ailes transparentes; nervures et point marginal noirs. Mâle. Long. 3 lignes.

De l'île de Rhodes. Apportée par seu Olivier. Musée de M. Serville.

4. Prosons Tachée. — Prosopis signata Encycl. t. X, p. 214, nº 3. Femelle et Mâle.

Synonymie. Prosopis annulata Fab. syst. Piez. p. 293, nº 1.

- -Apis annulata Linn. Faun. Suec. 1706. Femelle et Mâle.
- Sphex signata Panz. Faun. Germ. 53, fig. 2. Femelle.
- Sphex annulata Panz. Faun, Germ. 52, fig. 1. Måle.
- Hylæus signatus Latr. Dictionn. d'hist. nat. 2º édit.
- Hylæus annulatus Var. B Lat. Hist. nat. des Crust. et Ins.
- Melitta annulata Kirb. Monogr. Apum Angl. t. II, p. 36, n° 3. Femelle, Mâle, et Var. Melitta annularis Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 38, n. 4. Femelle, Mâle, et Var. Me-

dilatata Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 39,nº 5. Måle. tta signata Kirh. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 41. Fem. ar.

e, subtus omnino aut plus minusve luteo-albidis. Antenna e, subtus omnino aut plus minusve, apice præsertim ferecæ aut piceæ. Thorax niger, prothoracis fascia plus minuscompleto-interrapta, quandoque ad punctum lateralem ta, tuberculoque humerali plus minusve albido-luter. men nigrum, secundi segmenti margine antico arinque stratis albis lineato, aut vetustate nudo. Pedes nigri, tibus s, antice plus minusve albido-luteis, cæteris nigris, aut bus vel quibusdam albido basi et apice annulatis. Alæ hyanervuris nigris, puncto marginali fusce testaceo; squama i, luteo maculata.

as. Deffer Clypeo, facie oculorumque orbità antica albido.

Antennarum articulo primo quandoque incrassato, aut resso dilatatoque, sæpiùs albido lineato. Sextum abdominu entum præcedentibus conforme. Cætera ut in fæmina.

Antennarum articula individua hujus specici collegissem,

DES HYMÉNOPTÈRES.

Male. Dissère. Chaperon, sace et orbite antérieure des yeux d'un blanc jaunâtre. Premier article des antennes quélquesois rensié, ou dilaté et un peu aplati, ordinairement portant une ligne d'un blanc jaune ou ferrugineux. Sixième segment semblable aux précédens. Le reste comme dans la semelle.

Nota. Ayant rassemblé soixante individus, je m'essorçai inutilement de les séparer en espèces d'après les caractères du savant Kirby. Les variétés, plus nombreuses souvent en individus, comblaient l'espace entre ces prétendues espèces.

Environs de Paris. Commune.

2º TRIBU. LES RHATHYMITES.

Caractères. Antennes coudées dans les femelles, simplement arquées dans les mâles.

Corps long.

Abdomen elliptique un peu aplati.

Ailes ayant quatre cellules cubitales.

1 .. Genre. RHATHYMUS. — RHATHYMUS.

Stnonthie. Rhathymus St.-Farg. et Serv.

Caractères. Palpes maxillaires et labiaux probablement comme dans les Sphécodès.

Ocelles disposés en ligne droite sur le haut du vertex.

Ecusson très-élevé, large, aplati en dessus, échancré au bord postérieur.

Épines des jambes intermédiaires et postérieures simples.

Radiale se rétrécissant après la troisième cubitale jusqu'à son bout, qui est arrondi, écarté de la côte et porte un petit appendice.

Quatre cubitales: les trois premières égales; la deuxième rétrécie vers la radiale; la troisième l'étant aussi et recevant les deux nervures récurrentes; la quatrième beaucoup plus grande que les premières et atteignant presque le bout de l'aile.

Crochets des tarses simples.

ta. Ce genre est certainement parasite; mais il est de me, et nous ne savons pas chez quel Récoltant il dépose ufs.

Espèce du genre Rhathymus.

P. 448, nº 1.

out nigrum. Antennæ nigræ, subtus subpiceæ. Thorax dorso nigro subhirto, pleuris et métathorace albido hir-Abdomen ferrugineum. Pedes ferruginei, antici subfusci. migræ, violaceo micantes seneoque subnitentes; nerouris oque marginali nigris.

e noire. Antennes noires, un pen couleur de paix en dessous, et noir ; quelques poils noirs sur le dos, ceux des côtés et du porax blanchâtres. Abdomen entièrement ferrugineux. Paltes incuses; les antérieures un peu plus brones. Ailes noires, pant en violet, glacées de bronze. Femette. Long. 12 lignes. Cayenne. Musée de M. Serville.



plus petite de toutes, recevant la première nervure récurrente; la troisième très-rétrécie vers la radiale, recevant la deuxième nervure récurrente; la quatrième très-grande, n'atteignant pas le bout de l'aile.

Crochets des tarses bifides.

Histoire du genre Sphécodès.

Les Sphécodès voltigent pendant la chaleur du jour sur les côtes sableuses habitées par les Andréna et les Halictus, et c'est principalement dans les nids des espèces multipliées de ces deux genres qu'ils déposent leurs œufs. Voyez, particulièrement par rapport aux différences de taille que l'on remarque dans les individus d'une même espèce de ce genre, le dernier alinéa de mon histoire générale des Phytiphages parasites.

Espèce du genre Sphécodès.

1. Sphécodès africain. — Sphecodes africanus. V. *

Caput nigrum, facie albido villosâ. Antennæ nigræ. Thorax niger, albido subvillosus. Abdomen ferrugineum. Anus piccus. Pedes nigri, pallidè rufo subvillosi; tibuis tarsisque omninò ferrugineis. Alæ fuscæ, violaceo submicantes, maculis in parte characteristica subhyalinis; nervuris nigris, puncto marginali fuscè testaceo, squama fuscè ferruginea.

Mas. Differt. Facie, thorace, abdominis segmentis ultimis pedibusque argenteo villosis. Abdominis segmentum sextum for rugineum. Cætera ut in altero sexu. Alæ ad basim minus fuscæ.

Tête noire; poils de la face blanchâtres. Antennes noires. Corselet noir; ses poils blanchâtres. Abdomen ferrugineux. Anus un peu couleur de poix. Pattes noires; leurs poils d'un roux pâle : jambes et tarses entièrement ferrugineux. Ailes enfumées, avec un léger restet violet; quelques places plus transparentes dans la partie caractéristique; nervures noires, point marginal d'un testacé brun; écaille d'un brun ferrugineux. Femelle. Long. 4 à 6 1/2 lignes.

le. Diffère. Poils de la face, du corselet, des derniers segmens le domen et des pattes d'un blanc argentin. Sixième segment de précédens, Le reste comme dans le sexe. Ailes moins foncées vers la base.

an. Envoyé par mon fils. Ma collection.

. Sprecodes partes notres. — Sphecodes nigripes. V.

, p. 348-349, nº 12.

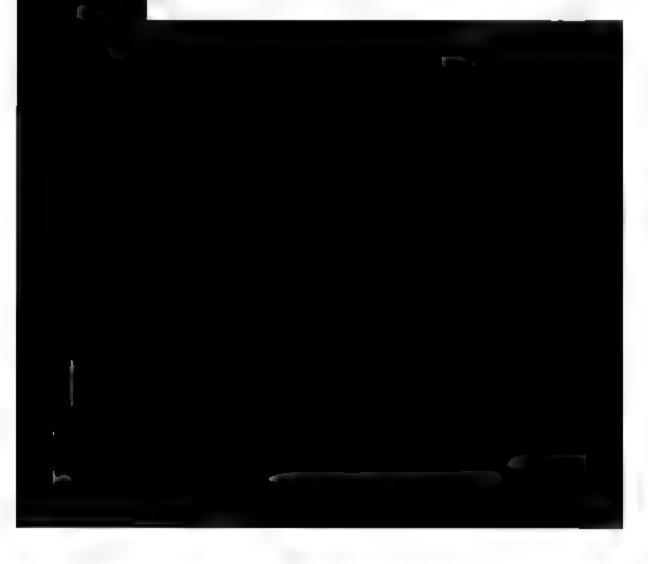
aput nigrum, nigro subvillosum, pilis in facte intermizis

c. Antenna nigra. Thorax niger, nigro subvillosus. Abdoferrugineum. Anus picaut. Pedes nigri, nigro villosi. Ain

res, violaceo micantes; maculis in parte characteristical

s hyalinis; nervuris nigris; puncto marginali fusce testa
quamà piceà.

as. Differt. Capite, thorace, abdominis segmentis ultimis insque argenteo villasis. Abdominis segmentum sextum gineum. Alæ, apice excepto, minùs fuscæ. Cætera ut in in â.



- Sphecodes rusiventris Latr. Gen. Crust. et Ins. t. IV, p. 153.
 - Tiphia rusiventris Panz. Faun. Germ. 53, fig. 4.

Caput nigrum, griseo subvillosum. Antennæ nigræ. Thorax niger, griseo subvillosus. Abdomen ferrugineum, segmento quinto anoque nigris, griseo subvillosis. Pedes nigri, griseo subvillosi. Alæ suscæ, apice susciores; maculis in parte characteristica hyalinis; nervuris nigris; puncto marginali suscè testaceo: squama nigricante.

Mas. Similis. Segmento quinto sextoque et ano nigris.

Nota. 1º Sphegem gibbam Linnæi, quam hic referimus, ad suam Melittam sphecoidem affert Kirbyus, specimine ductus in Musceo Linnæano ab ipso viso. Infidum potiùs specimen quàm infidam Faunæ Suecicæ diagnosim arguerem, quæ soli Sphecodi gibbo perfectè quadrat, si à typographo fortè oblita addantur verba: abdomine ferrugineo. 2º. Hujus generis æconomia, scribente Kirbyo, multùm latebat, dùm neutrum individuum, id est fæminam infæcundam, marem et fæminam fæcundam se habere credidit auctor Anglus.

Tête noire, ayant des poils gris. Antennes noires. Corselet noir, ses poils gris. Abdomen ferrugineux; cinquième segment et anus noirs, ceux-ci ayant des poils gris. Pattes noires, leurs poils gris. Ailes enfumées; le bout plus foncé: des portions transparentes dans la partie caractéristique; nervures noires, point marginal d'un testacé brun; écaille noirâtre. Femelle. Long. 5 à 2 lignes.

Mâle. Semblable. Les cinquième et sixième segmens noirs, ainsi que l'anus.

Nota. 1° Le Sphex Gibba de Linnée, que nous rapportons ici, est donné pour synonyme à sa Melitta Sphecoides par M. Kirby, d'après l'inspection d'un individu de la collection de Linnée. Je suis plus porté à croire à l'infidélité de l'échantillon qu'à celle de la description de la Faune Suécique qui convient parfaitement au Sphécodès gibbeux et ne convient qu'à lui, si l'on y ajoute, comme oubliés dans l'impression, les mots, abdomen ferrugineux.

2° On ignorait encore prosondément les mœurs des espèces de ce genre, lorsque Kirby écrivait sa Monographic, puisqu'il se supposait 1

~V

avoir, outre le mâle et la femetle féconde, un individu neutre, c'està-dire une ouvrière ou semelle inséconde de cette espèce.

Toute la France. Ma collection.

4. Sphécodès de Geoffreux. - Sphecodes Geoffrellus. V.

Synonymin. Apis no 17, Geoffr. Ins. Par. t. II, p. 416, N. B.

— Melitta Geoffrella Kirb. Monogr. Ap. Angl. t. II, p. 45, nº 8, tab. 1, fig. 5.

Caput nigrum, argenteo subvillosum; mandibulis susci sur rugineis. Antennæ nigræ, subtùs piceæ. Thorax niger, arguteo subvillosus. Abdomen serrugineum, segmentis ultimis emque nigro mixtis. Pedes nigri, argenteo hirti, griseo subvillui; tibiis anticis anticè tarsisque omnibus piceis. Alæ vix succentes, irisantes; nervuris suscis, puncto marginali testeco; squamà piceà.

Nota. Solá statură ductus synonymum Geoffroyanum admens speciem, ut videtur, refert Kirbyus. Nostra à Kirbyană tantisper differt. Sphecodis gibbi individua habemus ejusdem stature; idcircò descriptioni Geoffroyi magis convenientia. Hine debit synonyma.

Tête noire, portant quelques poils argentins; mandibules des brun ferrugineux. Antennes noires, couleur de poix en desses. Corselet noir, ayant des poils argentins. Abdomen ferrugineux; les deux ou trois derniers segmens et l'anus ayant des nuaces noirâtres. Pattes noires avec des poils hérissés argentins et un devet gris : devant des jambes antérieures et tous les tarses couleur de poix. Ailes peu ensumées, irisées; nervures brunes, point marginal testacé; écaille couleur de poix. Femelle. Long. 2 à 1 ½ lignes.

Nota. C'est la taille seule qui paraît avoir amené Kirby à citer le synonyme de Geoffroy à cette espèce. Notre description diffère me peu de celle de Kirby. Nous avons des individus de même taille qu'elle, exactement semblables à la description du Sphécodès gibbeux. Les synonymes sont donc douleux.

Environs de Paris et Angleterre. Ma collection.

5. Sphécodes taché. — Sphecodes maculatus. V. *

Caput nigrum, argenteo hirtum; facie argenteo hirsutâ. Thorax niger, argenteo hirtus. Abdominis argenteo subhirti segmentum primum nigrum, lateribus et margine postico ferrugineis; secundum ferrugineum, maculâ magnâ ad basim dorsali nigrâ; tertium, quartum, quintum sextumque et anus piceo nigra. Pedes nigri, argenteo subhirti. Alæ hyalinæ, apice fuscescentes; nervuris punctoque marginali fuscè testaceis; squamâ piceâ.

Tête noire, ayant des poils hérissés argentins et la face couverte de semblables poils. Antennes noires. Corselet noir, ses poils argentins; premier segment noir, avec les côtés et le bord postérieur ferragineux; le deuxième ferrugineux, portant sur sa base une tache dorsale ou bande noire qui n'atteint pas les côtés; les troisième, quatrième, cinquième, sixième et l'anus noirâtres. Pattes noires, leurs poils argentins. Ailes transparentes, le bout un peu enfumé; nervures et point marginal d'un testacé brun; écaille couleur de poix. Male. Long. 3 lignes.

Environs de Paris. Ma collection.

2º Division, LES OVITITHERS ZOOPHAGES.

Antennes simplement arquées.

Langue toujours courte, linéaire, distincte des machoires, propre cependant à ramasser le miel des sleurs pour la nourriture de l'individu.

Nourriture des larves : des larves d'insectes, ou des insectes parfaits ou des arachnides.

Histoire des Ovitithers Zoophages.

Les Ovitithers Zoophages doivent certainement se diviser un jour en Nidisans et en Parasites, sous le même point de vue et sous les mêmes rapports qui nous ont servi à diviser les Ovitithers Phytiphages. Je crois en effet HYMÉNOPTÈRES, TOME II.

35

qu'une partie des genres qui appartiennent à cette seconde division de notre premier sous-ordre, est privée des organes qui servent à une partie d'entre eux à ancae à leur nid la nourriture nécessaire à leur postérité. J'avail dans mes précédens ouvrages, tant dans le tome X de l'Encyclopédie que dans les Monographies des ancies genres Gorytès et Crabro (Annales de la Société entomoisgique de France), émis l'opinion que certaines espècs appartenaient aux Parasites. Je prétendais que les terms antérieurs sont toujours ciliés, et les jambes postérieurs munies d'épines à l'extérieur dans les Zoophages nitfians, tandis que ces deux caractères manqueraient an Parasites. Cette opinion a été contredite par des entonslogistes très-distingués, qui ont assuré en fait que des espèces que je disais parasites, avaient été prises par en transportant une proie. Pour répondre à ces faits, il ett fallu revoir tout, observer de nouveau les mœurs d'un très-grand nombre, travail long et fatigant, très-attrayant pour moi autrefois, mais auquel mon age me rend peu propre et dont la rédaction de cet ouvrage m'ôte tout-à-fait le loisir. Si donc j'ai quelquefois persisté dans mes idées, malgré des contradictions que j'ai cru devoir rejeter, j'ai cru ici meilleur d'en user autrement et z point subdiviser positivement les Ovitithers Zoophages en Nidifians et Parasites. Mais comme la présence des caractères qui auraient motivé mes subdivisions, reste m fait important et peut mener à une connaissance plus exacte des habitudes, j'aurai soin de les donner comme génériques et en même temps mes conjectures ou les faits positifs ayant trait aux mœurs. Je cherche par là à provoquer un nouvel examen, et, malgré les faits étonnans dont je vais rendre compte, je suis certain qu'il sera fait encore de nombreuses et précieuses découvertes.

Les larves des Hyménoptères que nous avons examinés jusque-là, vivent toutes de liqueurs sucrées, et, sauf l'addition du pollen des fleurs pour une partie d'entre elles, la nourriture que fournit la mère à leur enfance, est celle qu'elles choisiront elles-mêmes quand elles seront à leur tour insectes adultes et parfaits. Ceux qui nous occupent à présent sont d'un goût totalement différent, étant larves, de celui qu'ils auront, étant devenus insectes parfaits. Enfans, il leur faut se nourrir d'insectes vivans (et non de cadavres, comme on le dit d'ordinaire); adultes, ils se nourriront de miel. Dans toutes les classes d'animaux, le Créateur a voulu qu'il y eût des zoophages. Les quadrupèdes, les oiseaux, les poissons, les reptiles et les vers sont en partie zoophages, et l'homme ajoute à tous ces destructeurs le poids immense de sa voracité qui ravage toutes les classes d'êtres vivants. Dieu a donc établi que, dans certaines espèces, il y cut des individus qui reçussent la vie pour la perdre avant le temps et sans avoir rempli en entier les conditions pour lesquelles elle leur est ordinairement donnée. On pourrait croire, et quelques auteurs ont dit que cette destruction, n'atteignait que des espèces dont la multiplication était considérable et pouvait devenir nuisible. Il me semble que cette hypothèse n'est pas satisfaisante, et qu'il faudrait prouver que cette multiplication compromettrait toujours d'autres intérêts. Quant à moi, dans la liste des espèces victimes de l'appétit des larves des Ovitithers carnassiers, je ne vois que des insectes dont l'abondance ne nuirait aucunement, ni à l'ordre général de la nature, ni au bien-être des autres races. Laissons donc, jusqu'à ce qu'il nous ait mis à même de les mieux pénétrer, ses secrets à l'auteur de toutes choses, et contentons-nous d'admirer la variété qu'il a

semée dans ses œuvres pour en rendre le spectacle d l'étude attrayans à nos yeux.

Parlant encore en général de ces victimes, nous devos ajouter qu'aucune d'elles n'appartient à la subdivision qui est obligée de s'en nourrir. Aucun hyménophie Ovitither Zoophage n'est la proie d'un Ovitither Zoophag, quoique plusieurs Ovitithers Phytiphages récoltans seint l'objet habituel de la chasse des premiers.

Toutes les larves des hyménoptères Ovitithers sont privées d'organes de locomotion qui puissent leur persette d'aller chercher leur vie : les mieux pour vues en celt n'est que quelques mamelons sous le ventre qui ne leur primettent qu'un léger mouvement progressif (1). Ce sui donc encore ici les mères qui sont chargées de chois, construire et approvisionner le berceau de leur postérité. Il n'y a pas à ma connaissance, et les auteurs n'indiquest pas d'espèces sociales, c'est-à-dire qui travaillent en conmun à loger et approvisionner leurs petits, parmiceles qui nous occupent : le nid de chacune est un onverge individuel.

Les unes creusent la terre ou le sable, comme la plupart des Ovitithers Nidifians solitaires : un nombre assez considérable creuse le bois pour placer leurs œufs : d'autre construisent en maçonnerie sur des tiges, sur des pierre ou même dans des bâtiments des nids dont plusieurs sont assez considérables pour servir à toute la postérité d'une femelle. Nous allons , autant que les découvertes des anciens auteurs nous le permettent, jointes à ce que pour sont des pour servir à toute la postérité d'une femelle. Nous allons , autant que les découvertes des anciens auteurs nous le permettent, jointes à ce que pour servir des plus des des pour servir de la postérité d'une femelle. Nous allons , autant que les découvertes des anciens auteurs nous le permettent, jointes à ce que pour servir des plus de

⁽⁴⁾ Nous retrouverons encore la même privation de jambes dans les laves de la première division du deuxième sous-ordre, savoir dans les lyménoptères Oviscapters Zoophages, Les jambes ne commenceront à étre d'une existence constante et utile que dans les Oviscapters Phytiphages.

avons vu nous-mème, rendre compte des traits remarquables de leur industrie.

Dans la famille des Euménides, le genre Odynérus et particulièrement l'Odynérus Parietum a été observé par le célèbre Réaumur (et par moi), à qui nous emprunterons une partie de l'histoire de cet industrieux hyménoptère en l'abrégeant. « Cette espèce (1) fait son nid dans - le mortier terreux qui sert à lier, à la campagne, les - pierres des murs des jardins, ou dans des sables gras. » Je l'ai vue établie sur le côté en pente rapide d'un banc de sable de cette nature ouvert pour pratiquer un chemin dans les bois entre Sèvres et Versailles. Une douzaine de femelles étaient établies dans cet endroit sur un espace d'environ deux toises. Réaumur les a vues faire leur nid dans une couche de pareil sable dont il avait fait enduire une portion de mur. « C'est vers la fin de mai que » ces guêpes » (Réaumur donne ce nom à nos Odynérus, et l'on ne sera pas étonné de le rencontrer quelquefois dans ces citations) « se mettent à l'ouvrage, et on peut en » voir d'occupées à travailler pendant tout le mois de » juin. Quoique leur véritable objet ne soit que de creu-» ser dans le sable un trou profond de quelques pouces, ré et dont le diamètre surpasse peu celui de leur corps, » on leur en croirait un autre : car, pour parvenir à faire » ce trou, elles construisent en dehors un tuyau creux » qui a pour base le contour de l'entrée du trou et qui, » après avoir suivi une direction perpendiculaire au plan » où est cette ouverture, se contourne en bas. Ce tuyau » s'allonge à mesure que le trou devient plus profond : » il est construit du sable qui en a été tiré : il est fait en

⁽¹⁾ Voy. Réaum. t. Vl, Mém. 8, pag. 251, et pl. 26.

grane grossier ou en espèce de guillochis. Il est mé par de gros filets grainés, tortueux, qui ne se chent pas partout : les vides qu'ils laissent entre eux ont paraître construit avec art : cependant il n'est une sorte d'échafaudage au moyen duquel les maavres de la mère sont plus promptes et plus sûres. ique je connusse, dit notre auteur, les deux dents (1) es femelles pour de fort bons instrumens, capables ntamer des corps très - durs, l'ouvrage qu'elles ient à faire me paraissait rude pour elles. Le sable, tre lequel elles avaient à agir, ne le cédait guère en cté à la pierre commune : au moins les ongles attauent avec peu de succès sa couche extérieure, plus séchée que le reste par les rayons du soleil. Mais it parvenu à observer ces ouvrières au moment où s commençaient à ouvrir un trou, elles m'apprirent elles n'avaient pas besoin de mettre leurs dents à aussi forte épreuve. Je vis que la guèpe commence allo la salda qu'alla sont arlasor

- font prendre plus de hauteur qu'elle n'en avait. Cela
- » fait, la guépe se remet à détacher du sable et se charge
- » d'une autre pelotte de mortier. Bientôt elle parvient à
- » avoir tiré assez de sable pour rendre l'entrée du trou
- » sensible, et avoir fait la base du tuyau.
- » Mais l'ouvrage ne peut aller vite qu'autant que la » guépe est en état d'humecter le sable. Elle est obligée » de se déranger pour renouveler sa provision d'eau. Je • ne sais si elle allait simplement se charger de l'eau de » quelque ruisseau ou si elle tirait de quelque plante ou » de quelque fruit une eau plus gluante : ce que je sais le » mieux, c'est qu'elle tardait peu à revenir et à travailler » avec une nouvelle ardeur. J'en observai une qui parvint » dans une heure environ à donner au trou la longueur » de son corps et éleva un tuyau aussi haut que le trou » était profond. Au boutde quelques heures, le tuyau était » élevé de deux pouces, et elle continuait encore à appro-» fondir le trou qui était au-dessous. Il ne m'a pas paru » qu'elle eût de règle par rapport à la profondeur qu'elle » lui donne. J'en ai trouvé dont le fond était à plus de » quatre pouces de l'ouverture, et d'autres dont le fond » n'en était distant que de deux ou trois pouces. Sur tel » trou on voit aussi un tuyau deux ou trois fois plus long » que celui d'un autre. Tout le mortier enlevé du trou » n'est pas toujours employé à sa prolongation. Dans le » cas où elle lui a donné à son gré une longueur suffi-» sante, on la voit simplement arriver à l'orifice du » tuyau, avancer sa tête par-delà le bord et jeter aussitôt » sa pelotte, qui tombe à terre. Aussi ai-je observé souvent » une quantité de décombres au pied de certains trous.
- » La sin pour laquelle ce trou est percé dans un massif » de mortier ou de sable ne saurait paraître équivoque : il » est clair qu'il est destiné à recevoir un œuf avec une

» provision d'alimens. Mais on ne voit pas de même i • quelle sin cette mère a hâti le tuyau de mortier. La · continuant à suivre ses travaux, on saura qu'il est pour » elle ce qu'un tas de moellons bien arrangé est pour des » maçons qui bâtissent un mur. Tout le trou qu'elle a » creusé, ne doit pas servir de logement à la larve qui » doit naitre dedans; une portion lui suffira; il a ce- pendant été nécessaire qu'il fût fouillé jusqu'à une œr-" taine profondeur, afin que la larve ne se trouvat pas exposée à une chaleur trop grande, quand les rayons du » soleil tomberaient sur la couche extérioure de sable. Elle » ne doit habiter que le fond du trou : la mère sait la ca-» pacité qu'elle doit laisser vide et elle la conserve : mais » elle houche tout le reste, et elle fait rentrer dans la » partie supérieure du trou tout ce qu'il faut du sable » qu'elle en a ôté, pour le boucher. C'est pour avoirce » mortier à sa portée, qu'elle en a formé ce tuyau. Car une · fois l'œuf déposé et la provision d'aliments mise à sa por-" tée, on voit la mère venir ronger le bout, après l'avoir · mouillé, porter cette pelotte dans l'intérieur, et revenir » ensuite en prendre d'autres de la même manière, pus-" qu'à ce que le trou soit bouché jusqu'à son orifice. • Ce tuyau peut avoir encore un autre usage, celui d'intimider les Parasites qui seraient tentés de venir pondre près d'une proie toute préparée.

« En effet, avant de fermer ee trou dont nous avons
» donné de suite toute la construction, la mère a renfermé
» avec l'œuf la provision d'alimens nécessaires pour
» faire croître la larve jusqu'à sa transformation en in» secte parfait. Mais quelle était la sorte d'alimens dont
» elle lui avait fait un magasin? Pour le savoir, et vont
» en mème temps les dispositions intérieures, il n'y avant
» qu'à dégrader les couches de sable où, dit notre auteur,

DES HYMÉNOPTÉRES.

553

» j'avais vu creuser et sceller les trous. Je mouillai donc » ces couches successivement, et il m'était aisé de les enle-» ver avec un couteau, aussi minces que je voulais; et » lorsqu'une commençait à me laisser voir un peu dans » l'intérieur du trou, je parvenais sans peine à ouvrir » l'espèce de tube de sable dans toute sa longueur, sans » rien déplacer de ce qui était dans sa capacité. Ces trous » méritaient d'être ouverts avec les précautions dont je » viens de parler. La cavité réservée avait sept à huit li-» gnes de long et était entièrement et singulièrement » remplie dans ceux dont la partie supérieure n'était bou-» chée que depuis un ou deux jours. Elle était occupée » par des anneaux verts, au nombre de huit à douze. - Chacun de ces anneaux était formé par une larve vermi-» forme vivante, roulée et appliquée exactement par le - côté du dos contre les parois du trou. Ces vers ainsi » posés, les uns au-dessus des autres, et même pressés, » n'avaient pas la liberté de se mouvoir.

» Pourquoi ces vers (Réaumur emploie ce mot au lieu de » larves) étaient-ils ainsi arrangés en pile : on ne saurait » trop l'admirer. Nous l'avons dit, et nous persistons à » l'assurer, notre guèpe ne pond qu'un seul œuf dans » chaque trou : de cet œuf doit éclore une larve carnas- » sière, mais qui ne s'accommoderait pas de chairs cor » rompues : il n'y a que des animaux et certains animaux » vivants qui soient de son goût : sa mère lui en fait la » provision qui lui sera nécessaire pour fournir à son ac » croissement complet : il n'a qu'à les dévorer les uns » après les autres. Quoique leur grandeur surpasse prodi » gieusement celle qu'il aura à sa naissance, il mangera » à son aise celui qui se trouvera le plus à sa portée, sans » avoir rien à en craindre, ni même être incommodé par » ses mouvements, et ainsi des autres, parce que la guèpe

n tous posés et assujétis de façon qu'ils ne sauraient nouvoir.

es vers que je trouvai rangés dans les divers trous j'ouvris, étaient tous de la même espèce ; ils avaient l-à-fait l'air de chenilles (1), à cela près qu'ils étaient èrement dépourvus de jambes. Leur peau était opa-: le vert était sa seule couleur; mais cette couleur it deux nuances qui formaient, le long du corps, raies, les unes plus claires, les autres plus foncées. poils blancs assez courts étaient distribués sur tout orps. La tête était brune et écailleuse. Le nid le ux fourni de ces vers en avait douze, d'autres ns, quelques-uns n'en avaient que huit - (fait que rilié, et ce que j'ai vu m'a fait croire que ces dertaient par la mère destinés à des larves du sexe lin dont les individus sont toujours plus petits, ce e fait penser que la mère a une prévision tout-àmarquable . . Dans les nids assez vieux, il ne

tamé. Enfin, selon qu'il reste plus ou moins de vers
verts dans une cellule, le ver jaune est plus petit ou
plus grand. Il naît sur le fond du trou, et commence
par percer le côté ou le ventre du ver vert dont il est
le plus proche, et quand il ne reste plus que la peau
et le crâne écailleux, ce qui le réduit presque à rien,
le ver jaune fait descendre ces débris au fond de la
cellule, et va traiter le deuxième ver comme il a fait du
premier, et ainsi fait-il à tous les autres. Le ver jaune
suce le ver vert avec une grande avidité; il y est si
acharné qu'il faut user de quelque force pour lui faire
quitter prise.

Réaumur voulut se mettre à portée de voir dans quel temps le ver jaune mangeait, l'ordre dans lequel il consumait sa provision, et ensin, ce qu'il lui restait à faire quand il aurait tout mangé. Il forma sur un carreau de verre un tuyau d'un diamètre convenable, qui ne différait de celui que le ver avait habité qu'en ce qu'il n'avait pas autant de rondeur, et qu'il n'était pas entièrement de sable, un de ses côtés étant plat et de verre. « Le ver jaune, dit-il, que je sis descendre au » fond était très-jeune; j'introduisis dans son tuyau » douze vers verts pris dans d'autres cellules, bien en » vie et bien conditionnés; je les arrangeai par anneaux » et par couches comme ils devaient être, les uns au-• dessus des autres. Je n'y trouvai aucune difficulté, · chaque ver se roula de lui-même en anneau, soit que » cette position lui fût naturelle (1), soit que ce fût un

⁽¹⁾ Cette position est celle de beaucoup de larves dans leur coque avant de se changer en chrysolide. Je croirais assez facilement que ces larves vertes ont été enlevées de leurs coques par les Odynérus. Voyes ce que nous dirons bientôt à propos des Cercéris.

» pli pris pendant le séjour fait dans le premier tnyan.

Enfin mon ver de guépe se trouva très-bien de sa

nouvelle habitation. Il avait commencé à l'occuper le

8 de juin, le 20 du même mois il était parvenu à sea

dernier accroissement. Dès le matin de ce dernier jour

il avait tapissé de soie son logement : la tenture, appliquée sur le verre, était mince, et n'empéchait pas

d'apercevoir le corps du ver : la coque était plus so
lide partout ailleurs, c'est-à-dire à l'un et à l'autre

bout, et là où elle était appliquée sur la couche de

sable plus graveleuse que le verre, et dont l'attou
chement était plus à craindre pour la peau délicate

de la larve. Le ver de guèpe consume environ un ver

vert par jour.

» Il est remarquable que les vers verts ont tous à per » près le même âge; le peu de différence de taille de » ceux de diverses cellules semble le prouver. J'ose, dit » notre auteur, en deviner une raison: elle les choisit » dans un âge où ils peuvent soutenir un long jeune » sans périr, dans un age où ils n'ont plus à croître. Si » les vers qui doivent rester dans une cellule pendant » quinze jours y périssaient dès le lendemain ou au bout » de peu de jours, elle deviendrait bientôt un vrai cloa-• que dans lequel le ver chéri serait étouffé, ou du moins » n'aurait plus que des corps pourris pour se nourrir, » au lieu que la vie des vers verts est toujours prolon-» gée jusqu'au temps où ils doivent être mangés. » Réaumur et moi avons ouvert des nids où il ne restait qu'un ou deux de ces vers, et ils y étaient encore pleins de vie : ils ne paraissaient pas même y avoir dépéri malgré leur long jeune, ce qui n'est pas surprenant s'ils étaient près de leur métamorphose.

« Si la disposition que les vers verts ont à se rouler en

• anneaux donne de la facilité à la guêpe pour les bien » arranger dans une cellule, il en naît un inconvénient » auquel elle sait remédier. Le tuyau par lequel elle ar-» rive au trou creusé dans le sable et le trou même n'ont » guère plus de diamètre que le corps de l'Hyménoptère: » comment pourrait-elle donc les parcourir en tenant un » ver roulé, soit entre ses dents, soit entre ses pattes? » J'ai été, dit Réaumur » (et c'est encore un des faits que j'ai vus comme lui), « attentif à observer ces guê-» pes dans le temps qu'elles se rendaient à des trous à qui » il ne manquait rien du côté de la profondeur. Chacune » y arrivait chargée d'un ver vert dont elle tenait la tête » entre ses mandibules, et ses jambes étaient occupées à » obliger ce ver à rester étendu tout le long du dessous » de son corselet et de son ventre. Le ver ainsi appliqué » elle parcourait le tuyau avec autant de facilité que » lorsqu'elle y entrait à vide. Parvenue au fond du trou, » on imagine assez qu'elle n'avait qu'à laisser le ver libre » qui se mettait aussitôt en anneau, et il ne restait à la » guêpe qu'à le presser pour l'approcher assez près du » fond, ou contre le dernier qu'elle venait de placer. »

Réaumur a fait des tentatives pour savoir à quelle espèce d'insectes appartiennent ces larves vertes; il est resté incertain, dit-il, si c'est une mouche ou un scarabé, ce qui, dans son style, signifie un insecte à ailes nues ou recouvertes d'un étui. J'ai conservé aussi de ces larves : mises dans différentes situations, elles ont toutes péri sans transformation, ce qui me semble ne prouver autre chose, si ce n'est que ni Réaumur, ni moi n'avons rencontré celle qui leur convient pour parcourir le reste des périodes de leur vie. On pourrait encore soupçonner une autre cause à cette mort, quoique tardive. En effet, d'autres Ovitithers Zoophages piquent de leur aiguillon

proie au moment où ils s'en emparent. Cette piet l'éjaculation du venin dans la plaie produit, la victime, non la mort immédiate, mais une pae qui n'empêche pas entièrement toute espèce de emens dont on reconnaît encore des traces au bout assez long espace de temps, après lequel la mort décomposition lui succèdent toujours.

La coque que se file la larve de guépe est un tisme é, ordinairement adhérent au sable et de couleur ne. Elle doit y rester dix à onze mois, tant sous e forme que sous celle de nymphe. Je crois qu'elle prend cette dernière que tard à la fin de l'hiver, vers la fin d'août j'ai trouvé, dans chaque cellule j'ai ouverte, la larve ayant encore sa belle couleur ne, et celles que j'ai tenues chez moi, dans des aux factices et dans des poudriers, n'étaient pas ore changées en nymphes le 25 décembre. Ce n'est vers la fin de mai que l'insecte parfait se tire de

de larves de Lépidoptères : une autre d'une espèce d'Arachnides à longues jambes : la couleur du corps de celles-ci était un beau jaune fouetté de noir sur lequel une raie brune allait de la partie antérieure du corps au derrière.

J'ai vu un Discœlius qui avait choisi pour y déposer un de ces œufs un trou dans une pierre de ma fenêtre, trou produit anciennement par la pose d'un assez gros clou enlevé depuis; j'ai vu, dis-je, ce Discœlius y transporter une larve Éruciforme. Mais ayant remis à un autre voyage de l'hyménoptère à m'emparer de sa proie, je ne pus y parvenir : apparemment cette larve que j'avais vue, complétait l'approvisionnement. Car au voyage suivant il ne se présenta que portant une petite boule de mortier pour commencer à boucher l'ouverture du trou. Je ne pus retirer la proie du trou; il était trop profond dans la pierre.

J'ai des raisons d'attribuer aux Euménès des boules de mortier sableux assez solides que j'ai trouvées une fois sur des arbustes. Elles étaient de la grosseur et à peu près de la forme d'une aveline, et contenaient des larves fort semblables et de même couleur que les vers verts de l'Odynerus Parietum. Par un temps humide et froid, sur un arbuste qui portait plusieurs de ces boules, j'en vis une commencée, sur laquelle se tenait une Euménès Pomiformis en attitude de vouloir la défendre. J'en ouvris d'autres dans lesquelles étaient entassées les larves dont je viens de parler. Je n'en vis pas d'autres que celles-là, probablement l'œuf de la constructrice n'était pas éclos, ou la larve d'Euménès échappait à mes yeux par sa petitesse.

Le Bembex Rostrata creuse son nid dans un sable fort mouvant à sa surface, mais qui a plus de solidité dans le

comme sont souvent les endroits marchés, les s pédestres des hois sablonneux. Je les ai observés tainebleau et au Vésinet. Ordinairement leurs nids ort rapprochés : ce sont des terriers qui entrent rre à angle obtus ; ils ressemblent en petit aux rs des lapins. Sur un espace de une à deux toises , on en voit souvent une quinzaine. Les femelles occupées ou à creuser la terre, ou à rapporter des s; elles font chacune leur besogne, sans se mêler du l de leurs voisines. Plusieurs máles ou sont posés de ce en distance sur le sable, ou volent sans s'écarter space occupé par les nids, ou planent immobiles en u-dessus d'un trou, attendant la sortie d'une femelle eur a échappé en y entrant. Arrivez-vous à cette e de colonie, il s'y fait un bruit et un mouvement dérable. C'est un événement qui intéresse la sureté ale. Le hourdonnement augmente d'intensité, toute population tourbillonne d'une manière menaçante ir de vous, et, s'il vous plait de l'observer, il faut

près, laisse la proie qu'elle apportait, parcourt les environs en touchant continuellement le sol à petits coups répétés du bout de ses antennes, et finit toujours par retrouver l'orifice du trou qu'elle rouvre : puis allant reprendre sa proie, elle la porte dans son nid. Comme la proie est d'ordinaire assez grosse, elle ne peut l'introduire en même temps que son corps, ce sont les deux jambes postérieures et leurs tarses qui la saisissent au moyen des épines fortes dont ils sont munis, et l'entraînent dans le trou. Quand elle l'y a placée, elle en va chercher une autre.

Mais nous avons laissé, dès notre arrivée dans cette intéressante localité, planant en l'air, un certain male que nous avons dit occupé à guetter la sortie d'une femelle entrée dans un trou. Quelle puissance le soutient en l'air immobile à un pied environ de cette ouverture? C'est l'amour; il a aperçu une femelle vierge, il aspire à en devenir l'heureux possesseur. La voit-il sortir, il se précipite sur elle et fait ce qu'il peut pour la saisir dans ses embrassemens. Heureux s'il y parvient, et si un ou plusieurs autres mâles, l'ayant aperçue en même temps, ne troublent pas ses brusques caresses. En effet, ces mâles sont tellement amoureux que trois ou quatre se jettent quelquefois en même temps sur la même femelle et se roulent avec elle sur le sable. Alors, il arrive quelquefois qu'aucun d'eux ne parvient à saisir la femelle, qui s'éloigne momentanément. Les males se jettent aussi quelquefois sur des femelles chargées, et par conséquent déjà fécondées, qui finissent par s'en débarrasser. Si le mâle s'est fixé sur la femelle (je n'ai pu en saisir les circonstances et n'ai vu que le fait), le couple s'envole hors la portée des yeux, et le reste de l'accouplement, ainsi que ses suites pour le male, restent nécessairement ignorés. La femelle, au

d'un quart d'heure à peu près, ainsi que j'ai pu luer, révient à son trou et continue à le creuser, l'approvisionner ensuite. Chaque trou ne contienqu'un œuf, et la provision nécessaire pour amener ive à l'état parfait.

a provision que fait la mère Bembex consiste en ins Diptères à l'état parfait. Ce sont des Eristalis, des
yomys, des Muscides de divers genres, tous choisis
ni les grosses espèces. Après aveir forcé la ravisà laisser momentanément sa proie, je m'en suis
ent emparé sans risque de blesser celle-ci. Tous ces
ères étaient dans l'impossibilité de marcher, et à plus
raison de voler; cependant tous étaient en vie, tous
aient remuer leurs pattes, sans pouvoir se tenir desDe ces individus conservés dans une boite avaient
te cette espèce de vie dix jours après. La raison de
tat singulier me fut donnée par une femelle de nos

faite, elle remplit la pente de sable qu'elle y repousse et qu'elle entasse avec effort. Ce nid est quelquesois débouché par la Parnopes carnea, dont la larve vit aux dépens de celle du Bembex rostrata. Voyez le genre Parnopès au troisième velume.

Le Philanthus apivorus aprovisionne son nid d'Apis mellifica. Je n'ai jamais vu de mâles de cette espèce saisis par le Philanthus; ce sont toujours des ouvrières; je n'ai rien vu de remarquable dans les mœurs de ce ravisseur, que la hardiesse avec laquelle il saisit une proie si bien armée, ou sur les sleurs Ombellisères ou même à la porte des ruches, et la vitesse avec laquelle il la perce de son aiguillon. Je redirai encore ici qu'il résulte de la piqure un engourdissement subit; mais l'abeille ainsi piquée conserve la vie une quinzaine de jours, et elle peut pendant ce laps de temps mouvoir lentement ses jambes et ses tarses. Souvent l'aiguillon de l'abeille reste en dehors du corps après cette piqure; ce qui prouve qu'elle a voulu repousser l'agresseur. Une demi-douzaine d'ouvrières Apis mellifica sont la provision nécessaire à chaque larve de Philanthus apivorus. Celui-ci donne à peu près un pied de longueur au terrier dont le fond sert de gardemanger et de logement à la larve unique qu'il y place, et recommence pour un autre le même travail.

Nous avons observé deux espèces de Cercéris dans la confection et l'approvisionnement de leurs nids. Ce sont celles qui se trouvent décrites dans cet ouvrage sous les noms spécifiques d'Arenaria et d'Ornata; la dernière espèce approvisionne son nid, qui n'a rien de remarquable, de femelles d'Halictus et d'Andréna qu'elle a piquées de son aiguillon. Elle le creuse- en terrier dans la terre sableuse.

Quant à la Cerceris arenaria, le choix qu'elle fait de ses victimes me parut bien étonnant. J'ai souvent eu sous les yeux à la fois quatre-vingts ou plus d'individes femelles de cette espèce, travaillant à la construction et à l'approvisionnement de leur nid. Je les observai entre autres dans un bout d'allée pavée sur le Parterre du château de Saint-Germain-en-Laye; elles faisaient leur fouille presque perpendiculairement des l'intervalle qui séparait ces pavés. L'enlèvement d'un de ceux ci me fit voir dans plusieurs nids qu'elle ca changeait la direction lorsqu'une fois elle avait pousé son petit terrier jusqu'à la base du pavé et le recoubait sous celui-ci. C'est dans cette partie ainsi abritée qu'elle établissait son magasin de provisions, et cette provision se composait, qui l'aurait cru? de huit ou dix Curculionites à l'état parfait, et, chose plus étonnante encore, ces Curculionites étaient choisis presque tous, quoique d'espèces différentes (j'y en ai reconnu à per près 25), parmi les Curculionites à élytres connés. On se demande naturellement comment une larve molle toute sa vie, encore plus tendre à sa naissance, peut attaquer des proies aussi cuirassées que le sont celles-ci. Cependant ayant au bout d'un mois soulevé un autre pavé autour daquel j'avais précédemment remarqué que plusieurs nids avaient été faits, je vis de suite que tous les corps de ces Curculionites étaient vides, non pas parc que les parties liquides de l'intérieur étaient desséchées, mais parce qu'elles avaient été exactement enlevées et mangées. La presque totalité de ces proies étaient en deux morceaux, l'une composée de la tête, l'autre du corselet et de tous les membres qui en dépendent, joint à l'abdomen recouvert par les élytres. Un petit nombre conservaient leurs corps entiers et avaient un petit trou rond sur la partie qu'on pourrait appeler l'épauk de l'élytre et qui est ordinairement un peu élevée en tubercule (anomalie dont je donnerai plus bas la raison),

et l'on en conclura qu'il y a des motifs pour attribuer aux efforts de la larve de la Cercéris la séparation des premiers en deux parties, dont les portions dures ne sont entamées nulle part. J'ai vu mainte fois les mères Cercéris apportant ces Curculionites à leur nid. La position dans laquelle était la proie par rapport au ravisseur, m'a paru toujours la même dans le vol: car c'est au vol qu'elle est charriéc, et ce vol est assez lent; elle est renversée sur le dos entre les pattes de la Cercéris qu'elle tient elle-même entre ses six pattes : ses tarses sont appliqués sur le corps de la Cercéris qui de son côté la soutient au moyen des épines dont ses jambes sont garnies. Je me suis amusé quelquefois à dépouiller de leurs proies des femelles Cercéris arrivant à leur nid. Lorsque je les prenais chargées dans mon filet, j'éprouvais de la résistance à les séparer de leur proie, et celle-ci m'a paru dans ce cas venir plus de l'adhérence des pattes du Curculionite au corps de la Cercéris que des efforts de celle-ci pour garder sa victime. Aussi, pour s'en séparer, ce qu'elle est obligée de faire pour l'entrer dans son nid, la voit-on s'élever de terre sur ses tarses, et s'efforcer pour l'isoler d'elle au moyen des épines de ses jambes. J'eus encore un autre sujet d'étonnement en examinant les proies enlevées aux Cercéris: les étuis de tous les individus ainsi conquis étaient mous et tellement souples, qu'ils pliaient sous le doigt et sous l'épingle, ainsi que les autres parties que l'on sait être si dures dans la plupart des Curculionites, et surtout dans ceux dont il s'agit ici à élytres connés, après leur sortie de la coque, en venant jouir de leurs facultés d'insectes parfaits. Où donc ceux-ci ont-ils été pris, pour se trouver dans cet état de mollesse? Ces proies avaient la vie et plus de mouvement que celles que nous avons vues insqu'ici; laissées libres dans une boîte, elles prenaient toutes leurs facultés, au bout d'un laps de quelques jours

nveloppe cornée devenait dure. Je ne pouvais supqu'elles eussent été piquées de l'aiguillon par la ris. Où cette arme aurait-elle pu se faire jour? Je fus en réfléchissant à donner un talent de plus à nos eurs, celui de trouver leur proie dans sa coque dans t parfait à l'extérieur, mais non pas à l'intérieur, et permet pas encore l'usage de diverses facultés, entres le service entièrement libre des organes de locen. On sait qu'après leur dernier changement de peau, oup d'insectes restent un assez long temps dans leurs s; probablement pour attendre une consolidation inte des parties intérieures et extérieures. Il est peraprès ce que nous venons de dire, de croire que les i is vont surprendre dans cet état les Curculionites. Il ssentiel, pour l'approvisionnement du nid qui reste t pendant les divers voyages de chasse qui durent nt chacun un quart d'heure, que les Curculionites dacés, ne pussent pas se déplacer ou même sortir du

à mes yeux, il m'a fallu bien des heures passées au grand soleil dans une immobilité parfaite. Je vis long-temps des Muscides se poser et voltiger en assez grand nombre sur l'espace où des Cercéris nidifiaient; elles étaient de diverses espèces, et je m'attendais à en voir une s'introduire bientôt dans le nid, et, en la prenant au retour, j'aurais connu selon moi l'espèce à laquelle était due la coque, ne pouvant lui supposer d'autre motif pour entrer dans le nid, que celui de déposer un œuf sur les proies des Cercéris. Mais aucune n'entrait dans les nids. Je perdis mon temps, tout celui où je crus devoir ne pas considérer plus généralement ce qui se passait sous mes yeux. Il m'arriva alors, dans l'instant où je m'y attendais le moins, au moment où une Cercéris revenait chargée, de voir s'élever à un pied environ de terre une muscide de la sous-tribu des Tachinaires, qui pendant l'absence de la Cercéris était restée près du trou. Elle s'arrête en planant à cette hauteur, elle y reste immobile, comme on voit l'émouchet sixé en l'air sans paraître faire un seul mouvement de ses ailes, cherchant des yeux une proie dans l'étendue de la plaine. Il fond bientôt sur une alouette qui se croyait cachée dans un sillon. De même la Tachinaire observe les mouvemens de la Cercéris; celle-ci se pose près de l'ouverture du nid, se débarrasse de son fardeau et le ressaisit du même mouvement avec ses jambes et ses tarses postérieurs : elle pénètre dans son trou en la trainant ainsi; déjà sa tête est entrée : la Tachinaire fond alors sur sa proie; je vois alors son oviducte, blanc en partie, sortir; le bout s'applique sur l'épaule du charansonite: l'œuf est déposé et collé à cette place, et la destination de la victime est changée : elle était offerte à une Cercéris, elle nourrira une Tachinaire. Tout cela s'est passé en un clin d'œil, et la Cercéris arrange au foud de son nid cette proie qui n'est plus à elle. Du moment

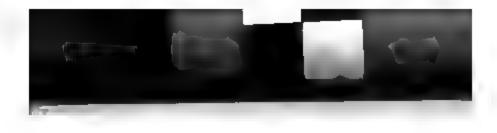
cus vu ces mouvemens, je devais croire tout ce viens de dire de la ponte de cet œuf. Mais il me que, vus d'assez loin, ces faits méritaient, par ngularité, d'être vérifiés. La certitude de la ponte oins pouvait être complétée en s'emparant du sonite sur lequel j'avais vu descendre la Tachipendant l'absence de la Cercéris; je mis donc obsla rentrée dans le nid de cette mère revenant apune nouvelle proie. Je réussis à faire glisser dans e qui conduit au magasin un bâton assez court, en touchant le fond, laisser l'orifice libre. H fallait Cercéris pût se mettre dans la position qui permet à hinaire de déposer son œuf. Aussi revenant charune de celles dont j'avais préparé les trous, ne manpas de se conduire comme celle dont nous avons iaut décrit les procédés ; la Tachinaire pondit sur la : trouvant un obstacle, la Cercéris ressort, laisse a project vetourne dans son and nour courter l'obsmais l'étend sur un assez grand nombre. Huit ou dix proies suffisent à la provision d'un nid qui ne contient qu'un seul œuf. Réaumur parle de cette espèce d'après les observations d'un de ses amis, M. Du Hamel, qui a remarqué, ainsi que moi, que la larve du Mellinus, lorsqu'elle a pris toute sa croissance, fait sa coque de soie et la fortifie des débris les plus solides des corps dont elle a fait sa provision, et l'entoure d'ailes, de jambes et de tarses. Il sembla à M. Du Hamel que les mères dont nous parlons nourrissent leurs petits au jour la journée. Mes expériences me prouvent au contraire que l'entier approvisionnement du nid et sa clôture précèdent la naissance de la larve, qui éclot cependant peu après et prend vite son accroissement.

Le Cemonus lugubris creuse des nids dans le bois pourri et dépouillé de son écorce des vieux arbres. Je n'ai vu ce travail qu'en passant, et n'ai pas pu savoir de quelle nourriture il serait approvisionné. Peut-être son nid est-il un de ceux que Réaumur a représenté (Mém Ins. tom. 6, Mém. 8, pl. 27, fig. 1, 2, 3 et 5), et qu'il attribue avec raison à des guêpes Ichneumons, nom qu'il donne généralement à tous nos Ovitithers Zoophages qui n'ont pas les ailes reployées sur elles-mêmes longitudinalement dans le repos, notre célèbre auteur n'ayant pas connu les constructeurs de ces nids qu'on lui apporta dans des morceaux de bois pourri cassés par le vent.

Voici ce qu'il dit de ces nids: je le répète ici comme pouvant aider par la suite à appliquer à des espèces précises les notions d'industrie qu'il signale dans son Mémoire. « Ces différens morceaux de bois, dit-il (Mémoire précité, pag. 271), et quelquefois le même, » avaient plusieurs nichées remplies de six différentes sortes d'insectes mis en pile, mais tous ceux d'une même

HISTOIRE NATURELLE

hée étaient de la même espèce. Les unes n'étaient incs que de mouches à deux ailes assez semblables à les de nos appartemens par la forme et la grandeur. autres l'étaient de mouches à deux ailes plus grandes dont l'abdomen va en diminuant de grosseur depuis i origine, pour se terminer en pointe, » (Thereva eia Macquart, Hist. natur. des Dipt. tom. I, pag. nº 3, autaut que je puis le croire, daprès la fig. pl. 27 de Réaumur). « Dans d'autres cellules, on ne vait encore que des mouches à deux ailes peu inféares en grandeur aux précédentes et de même forme, us qui en différaient sensiblement parce que leurs es étaient tachetées de brun. » (Je crois que cette esappartient à la sous-tribu des Scatomyses Mac-1 ut suprà, tom. II, pag. 389, d'après la fig. 12, 7 de Réaumur., « Des mouches encore à deux ailes » hrax Semiatra Macquart ut suprà, tom. I, pag. un' 18, d'amrès la fig. 13, pl. 27 de Béanmur)



DES HYMÉNOPTÈRES.

571

» pèces différentes étaient les ouvrages de trois sortes de constructeurs. Dans plusieurs de ceux où des Tipulaires » vertes avaient été entassées, je trouvai une seule larve » pour qui cette provision avait été faite : sa tête était - écailleuse et de grandeur sensible ; la partie antérieure · de son corps était blanchâtre; ce qui la suivait était ver-» dâtre dans presque tout le reste de son étendue; des » grains blancs semblaient semés sur le vert, mais je » crois que ces grains étaient dans l'intérieur et qu'on » les rapportait à la peau transparente, au travers de la-· quelle on les voyait. La larve que je trouvai dans cha-· que cellule pleine de mouches qui ressemblaient à celles » de nos appartements était entièrement jaune et opaque : » sa tête était bien plus petite que celle de la précédente ; enfin ses segmens, séparés les uns des autres par des en-» foncemens plus profonds, n'avaient pas autant de ron-» deur que ceux de la première; ils avaient des inégalités, des espèces de mamelons qui semblaient y marquer des · pans. Je trouvai d'autres larves qui, comme ces derniè-» res, avaient des segmens pleins de rugosités chan-» geantes, mais qui étaient beaucoup plus grandes et · entièrement blanches; la provision de chacune de - celles-ci était faite de ces mouches dont l'abdomen va en diminuant de grosseur depuis son origine jusqu'à » son extrémité.

son extrémité.
Les trois sortes de larves que je viens de décrire et à qui
avaient été données trois sortes de Diptères différentes
pour se nourrir, étaient donc sorties des œufs de trois
espèces de constructeurs de nid, et devaient se transformer en des insectes parfaits de ces trois espèces. Je ne
pus trouver que des nymphes dans des nids où d'autres
espèces d'insectes avaient été portées; cette nymphe
était renfermée dans une coque de soie. J'observai entre

HISTOIRE NATURELLE

s coques des variétés propres à prouver que celle qui ut dans une cellule remplie par une sorte d'insectes vait pas été filée par une larve de même espèce que le qui avait filé sa coque dans une cellule pourvue ine autre sorte d'insectes. Une de ces coques différait l'autre par son tissu plus serré, par sa couleur plus une et par le graveleux de sa surface extérieure. • raumur, parmi les coques trouvées dans les morcesur. ois, n'avait encore vu éclore qu'une seule espèce ecte parfait, lorsqu'il publia le Mémoire cité. D'ala description incomplète qu'il en donne, et sa f-, bien que très-mauvaise, je croirais à la grosseur tête et à la brièveté des antennes que c'était une esde Crabronite, sans rien pouvoir affirmer sur le e et sur l'espèce. Il était provenu de larves dont la usion était formée de mouches semblables à celles de appartemens : ces proies étaient probablement des

ORS HYMÉNOPTÈRES.

ment de la provision et la ponte de l'œuf, avait dû être rempli et bouché de sciure de bois par la mère qui l'avait creusé, et qui devait s'être servie pour cela des matériaux qu'elle-même en avait tirés. Lors de cette découverte, Réaumur ignorait encore l'industrie de nos Ovitithers Zoophages: quand il la connut, il expliqua ce fait (t. VI, Mém. 9, p. 275, 2º alinéa), comme nous l'expliquons nous-mêmes, il pensa qu'ils étaient destinés à être la proie d'une larve placée près d'eux par la mère qui les y avait charriés. Ces pucerons étaient aptères, mais en état de pondre, et leur ventre était plein de petits.

En général « le bois qu'ont à creuser nos Zoophages est » si tendre, qu'on peut avec la main le diviser en plusieurs pièces selon sa longueur : les endroits les plus » durs se laissent couper par le plus mauvais couteau. » Lorsqu'on a mis à découvert des nids qui y étaient rensermés, on les trouve, selon l'âge de la larve qui y est » logée, remplis de plus on moins d'insectes. On ne voit » plus que des débris de ceux-ci dans chacun de ceux où » la larve s'est filé une coque. Le fond de chaque trou est » lisse et tel que le bois doit le fournir; mais par-delà la » capacité nécessaire pour contenir l'œuf et sa provision » d'alimens, on voit de la sciure entassée dont tous les

grains sont bien appliqués les uns sur les autres. Ce que
les espèces qui creusent leur nid dans la terre font en

bouchant l'entrée avec cette même terre qu'elles avaient

retirée, nos travailleuses en bois le font avec les par-

- celles de bois, la sciure enlevée pour pratiquer le trou. -

Plusieurs espèces du genre Oxybelus approvisionnent de diverses espèces de Muscides leurs nids qu'elles creusent en terre sur des pentes sablonneuses. Il est extrêmement remarquable que des espèces de ce genre Tachina, dont nous avons déjà parlé à propos des Cercéris, majs

HISTOIRE NATURELLE

bablement différentes, ainsi qu'il nous a semblé, dépoleurs œnfs sur cette proie si voisine de leur espèce, qu'elle appartient dans nos méthodes à la même sousu. Celles-ci profitent également du moment où l'Oxys engage sa tête dans l'entrée de son nid, en trainant roie entre les extrémités de ses pattes postérieures. Il encore à remarquer que les Tachinaires se tiennent lquefois au nombre de trois ou quatre posées aux enns du nid de l'Oxybelus, sans que celui-ci, qui sort r faire la chasse aux Muscides, cherche à s'emparer de es-ci. Je les ai vus prendre leur proie sur des fleurs et liculièrement sur des Ombellifères, où il y avait des hinaires parmi d'autres Muscides, et jamais les preres n'ont attiré leur attention.

ai pris une seule fois une Astata qui charriait au vol Blatta Livida. Il est très-probable qu'elle la portait à md. semble assez à une torsade des épaulettes de nos officiers supérieurs. Ils paraissent composés de petits cylindres de terre réduite en pate roulés obliquement. Leur réunion ressemble un peu à l'instrument nommé slûte de Pan, mais les tubes sont tous d'égale longueur, lorsqu'ils sont achevés. Les espèces de Pélopæus, au moins celles des pays équatoriaux, placent souvent ces nids dans les appartemens, les attachant au plafond d'une chambre. Réaumur (Mém. ut supra, pl. 28, fig. 4, 5 et 6) représente une portion du nid d'un Pélopæus de S.-Domingue ainsi construit : celui-ci, d'après la figure et la localité, pourrait bien être le Pélopæus Lunatus que nous décrivons. Le nid des Pélopæus Tornator et Pensilis est fait sur le même modèle. Mais aucun auteur, à notre connaissance, n'indique de quels insectes ou de quels arachnides ces nids sont approvisionnés, et je n'ai pu les observer moi-même, n'ayant jamais été dans les pays qu'habitent les Pélopæus.

Réaumur parle encore d'un autre Ovitither Zoophage maçon, qui lui est venu de l'île de France, qu'il dit avoir à la base de son abdomen un long étranglement aussi délié qu'un fil et être entièrement noir. Il rapporte, d'après M. Cossigni, qui « les avait observées, que les femelles de » ces hyménoptères ont la hardiesse de venir bâtir leurs » nids dans les chambres les plus habitées; elles les appliquent, comme les hirondelles, contre une solive, » dans le coin d'une fenêtre ou même dans l'angle de deux » murs : elles donnent à chaque nid la figure d'une boule » et la grosseur du poing : il est fait d'une terre détrempée » que l'insecte pétrit peu à peu et à bien des reprises entre » ses mandibules. Cette boule est un assemblage de 12 à » 15 cellules, tantôt plus, tantôt moins. A mesure que » chaque cellule est construite, l'hyménoptère porte de-

HISTOIRE MATURELLE

lans une certaine quantité de petites araignées qu'elle renferme avec l'œuf d'où sortira la larve qui s'en doit ourrir.

M. Cossigni communiqua encore à notre anteur des bservations sur une autre espèce de ces maçonnes des iles le France et de Bourbon. En dessus et en dessous la tête le celles-ci, lèur corselet et leur abdomen sont d'un vert, u, si l'on vent, d'un bleu changeant : cette couleur a un clat supérieur à celui du plus beau vernis. Leurs anennes sont noires : leurs jambes, bronzées près de leur brigine, ont dans le reste et dans la plus grande partie le leur longueur une couleur violette. » (Cette descripm, quoique incomplète, me paraît désigner ou un Amlex ou un Chlorion). « Elles volent avec agilité. Elles ne craignent pas la présence de l'homme ; elles viennent sur les rideaux des fenètres, pénètrent dans leurs plus en ressortent ; lorsqu'elles sont ainsi posées, elles sont au contra de le serieur de la reconstruct de le serieur de le

des hyménoptères.

- » puantes et fort dégoûtantes, elles s'introduisent par-
- » tout, hachent tout et n'épargnent ni les habits ni le
- » linge. On doit donc aimer une espèce qui attaque ces
- Orthoptères destructeurs.
 - Quand notre brillante byménoptère, après avoir rôdé
- » de différens côtés, soit en volant, soit en marchant,
- » pour découvrir du gibier, aperçoit une Kakerlac, elle
- » s'arrête un instant, pendant lequel les deux insectes sem-
- » blent se regarder; mais, sans tarder davantage, l'hymé-
- » noptère s'élance sur l'autre, saisit le bout de sa tête avec
- » ses mandibules et se replie ensuite sous le ventre de la
- » Kakerlac pour la percer de son aiguillon. Dès qu'elle
- est sûre de l'avoir fait pénétrer dans le corps de sa vic-
- » time et d'y avoir répandu le poison fatal, elle abandonne
- la Kakerlac, elle s'en éloigne, soit en volant, soit en
- » marchant, mais bientôt revient la chercher, bien cer-
- taine de la trouver où elle l'a laissée. Celle-ci a perdu
- » ses forces; elle est tombée en paralysie; elle ne peut ré-
- » sister à l'hyménoptère, qui la saisit par la tête, et, mar-
- chant à reculons, la traine jusqu'à un trou de mur dans
- » lequel elle a déposé son œuf et où elle se propose de la
- » faire entrer. La proie étant arrivée là, le fort du travail
- reste encore à faire; l'ouverture du trou est trop petite
- pour laisser passer librement une grosse Kakerlac:
- » l'hyménoptère, entrée à reculons, redouble ses efforts
- » inutilement pour la faire entrer. Le parti qu'elle prenait
- salors, était de sortir et de couper les étuis des ailes de
- » la Kakerlac; quelquefois même elle lui arrachait quel-
- » ques pattes; elle rentrait ens lite dans le trou, toujours
- » à reculons, et, par des efforts plus efficaces que les pre-
- » miers, elle saisait, pour ainsi dire, passer le corps de la
- » Kakerlac à la filière et le conduisait au fond du trou.
- » Si M. Cossigni eût en temps utile ouvert le trou dans hyménoprères, tome 11.

HISTOIRE NATURELLE

fond duquel la Kakerlac avait été tirée, il y cût sans ntredit trouvé un œuf ou une larve à la nourriture de quelle elle étant destinée. »

Ammophila hirsuta approvisionne son nid, qu'elle fait la terre des pentes sableuses, de larves de Lépidopnocturnes. Je ne leur ai jamais vu charrier des larle Diurnes ni de Crépusculaires. Quoique il y eut ent près de leur nid des orties ou des chardons chardes larves de Vanessa urticæ et cardui, l'Ammoles laissait en repos, et je pense que les épines que ent celles-ci, sout leur sauvegarde. Au moins est-il tue les longs poils de quelques chenilles de Bombyne les garantissent pas d'ètre piquées et portées ne provision au nid de nos Ammophila. J'ai souvent e Bombyx dispar leur servir de victime, mais il lut pas d'autres espèces, môme de celles qui sont Obligées souvent d'aller chercher au loin leur proie, fficulté de l'amener au nid se trouve augmentée quelers par la presence d'un our qui barre le chema.



DES HYMÉNOPTÈRES.

579

quelquefois la proie leur échappe et retombe au pied du mur, où il leur faut aller la rechercher, ce qu'elles font toujours avec une patience et un courage qui font bien regretter que l'homme ne prenne exemple sur nos hyménoptères pour remplir le but éminent de sa création, comme nos Ammophila remplissent celui pour lequel elles ont reçu l'existence et l'instinct. Les nids de celles-ci n'ont du reste rien de remarquable.

Nous avons déjà parlé de quelques espèces qui approvisionnent leurs nids d'Arachnides. Telle est aussi l'habitude de quelques espèces de l'ancien genre Pompilus. Plusieurs se borgent à la chasse des granéides errantes : mais d'autres s'attaquent aux espèces qui forment des toiles, et ces filets tendus qui prennent tant de diptères et même des hyménoptères (j'ai vu des Apis et des Vespa sucées par des Arachnides) ne les arrêtent pas. Tandis que d'autres s'y empêtrent, nos Pompilus y marchent avec assurance. J'ai vu souvent, dans des bățimens ruraux, entrer de ces Pompilus, et se diriger pédestrement vers les encognures des murs garnies des toiles vieilles ou neuves de la Tagenaria domestica, Walkenaer. Nos intrépides chasseurs, arrivés au bord de la toile, n'hésitaient pas à monter sur celle-ci : alors leur marche devenait saccadée et interrompue de momens en momens, mais toujours directe vers le recoin où se tient la Tagénaria. Si la toile n'avait plus d'habitante, ce qu'elle avérait en passant dans le tabe où se tient l'Arachnide, ou au moins en y présentant sa tête, elle montait ou descendait à une autre toile. Dans le cas où la toile était habitée, l'ébranlement de la toile, par la marche brusque du Pompilus, faisait sortir de son tube la Tagénaria, croyant courir à une proie désirée et souvent long-temps attendue; mais en voyant son ennemie, aussi

MISTOIRE NATURELLE

able d'avancer comme de fair, l'araignée s'arrête : en e temps le Pompilus se jette sur elle, et, recourbant bdomen, la perce du fatal aiguillon, qui lauce dans ie la liqueur vénéneuse qui occasionne sur-le-champ ralysie de la victime sans lui ôter la vie. Celle-ci ervée, sans être autrement blessée, montrait enau bout de trois semaines, de légers signes de vie e mouvement des pattes et la souplesse des artiions. Le Pompilus la saisissait avec ses mandibules portait à son nid. Ces espèces qui approvisionleurs nids d'Arachnides, font ordinairement leurs dans le bois, soit qu'elles y creusent elles-mêmes ube, soit qu'elles profitent de celui creusé aupant par quelques Coléoptères. Arrivé à l'entrée de nid, le Pompilus y pose sa proie sur le bord du et la pousse avec le devant de sa tête au fond du où il a déposé un œuf d'où sortira la larve, objet soms qu'il vient de prendre. Sept à huit Arachnides M. Maximilien Spinola, pensant qu'il avait assisté à cette savante assemblée; je le priai donc de vouloir bien m'écrire ce qu'il avait pu retenir des communications faites à ce sujet, et de me permettre d'en faire usage. Il vient de me répondre, ainsi qu'il suit, de Gènes, le 5 mars 1840.

« Voici le peu que je sais relativement aux observa-» tions de M. Passerini sur les habitudes de la Scolia hor-» torum. Je n'ai pu moi-même intervenir au congrès de » Pisc. Le procès-verbal des séances n'a pas encore été » publié à cause de la maladie longue et sérieuse de M. le » professeur Géné, qui est chargé de la rédaction pour la » partie zoologique. Je tiens ce que j'en ai appris des » renseignemens qui m'ont été donnés par MM. Oken, - Audouin et Géné à leur passage de retour. Je crois » avoir compris qu'il s'agit en effet d'un véritable para-» sitisme dans le sens que vous attachez à ce mot. La • Scolia va chercher la larve des Oryctès (1) dans les » tas de balayures d'étaleries (étal de boucher) où vi-» vent leurs larves. Elle pénètre dans le nid que l'Oryc-» tès s'est construit et y dépose sa progéniture, qui sc » nourrit aux dépens de celle de l'Oryctès dont elle oc-» cupe la place. La question qui s'est élevée entre les » membres du congrès confirme ce rapport. Les uns ont » dit que le parasite devait être interne, c'est-à-dire que » la Scolia devait déposer ses œufs dans le corps même » de la larve de l'Oryctès. Les autres ont pensé qu'elle » pauvait être externe, et que l'œuf de la Scolia pou-» vait être déposé à côté de celui de l'Oryctès, et que la » larve du parasite, éclose en dehors, peut se nourrir aux

⁽¹⁾ Les Oryctès Gripus et Nasicornis sont, aux environs de Paris, leurs nids dans les couches de sumiers qui servent à élever les melons.

- » dépens du propriétaire du nid, en restant toujours as
- » dehors de lui. M. Passerini a laissé la question indé-
- » cise, se réservant de faire de nouvelles observations.
- » Mais il a penché pour la deuxième opinion, et je vous
- » avoue que, dans l'état actuel de nos connaissances, je
- » me sens la même propension. »

Qu'on me permette quelques observations sur les sais et les opinions rapportés dans cette note. Un hyménoptère parasite, en général, est celui qui, trouvant un mit construit par un hyménoptère nidissant, et que lai, parasite, ne pourrait construire, et approvisionné par œ même nidissant (provision que le parasite ne peut faire), y dépose son œuf. La larve qui proviendra de celui-ci æ nourrira de la provision apportée par le nidissant et préparée par lui pour sa propre postérité. Les Ovitithes zoophages nidissans cherchent des proies pour approvisionner leurs nids, et ceux dont nous avons donné l'histoire, y portent ces proies.

Si l'on me permet quelques conjectures sur les habitudes d'un genre que je n'ai pas observé, je dirai que je crois qu'on observera le transport de la larve de l'Oryctès par la Scolia hortorum. On ne dit point, au moins dans la note succincte que m'a obligeamment envoyée M. Spinola, en quel état était la larve de l'Oryctès. Cependant de ces mots, « elles pénètrent » dans le nid que l'Oryctès s'est construit, » je crois devoir conclure que cette larve est alors à sa grosseur, que ce nid est la coque où elle doit subir ses métamorphoses et devenir insecte parfait. Alors la Scolia survenant, à l'époque où cette larve est dans le travail intérieur qui doit durer quelque temps, et qui prépare son changement en nymphe, et où elle n'a plus les mouvemens de locomotion libres, la trouve précisé-

ment dans cet état qui met les proies des Zoophages hors d'état de fuir le mangeur auquel elles sont destinées. Il scrait encore possible que la Scolia ne transportat point sa proie, et qu'elle déposât son œuf à côté de cette larve dont elle a ouvert la coque. Si une seule larve d'Oryctès, ce qu'on peut supposer, vu sa grosseur, sussit à la nourriture de celle de la Scolia, il se pourrait que celle-ci profitat de la coque de l'Oryctès qu'elle aurait ouverte pour lui consier son œuf, réparat ensuite cette coque et la fermat. La Scolia n'en devrait pas moins être mise au nombre des Ovitithers zoophages nidisians, comme ayant à reconstruire la partie du nid entamée par elle pour déposer son œuf. Elle ne peut, sous aucun rapport, être regardée comme parasite, d'après la définition du mot. D'un autre côté, elle ne peut déposer son œuf dans la proie dont se doit nourrir sa postérité, n'ayant pas d'oviscapte, c'est-à-dire de prolongement extérieur de l'oviducte, et étant par conséquent un véritable Ovitither. La larve de la Scolia restera toujours hors de la proie dont elle se nourrit, comme celles des autres Ovitithers Zoophages dévorent la leur de l'extérieur à l'intérieur.

Je crois que les Mutilla, ou au moins quelques espèces de ce genre, ont une manière de placer leurs œufs analogue à celle que j'attribue en dernier, conjecturalement, à la Scolia hortorum, et c'est, je soupçonne, dans les nids de Bombus qu'elles en font le dépôt. Les Mutilla et les Scolia sont trop rares dans les environs de Paris, et même dans la plus grande partie de la France, pour pouvoir être étudiées ici dans leurs habitudes morales. Nous attendons donc avec impatience le résultat des observations dont le savant M. Passerini a promis de s'occuper.

RISTOIRE NATURELLE

11° FAMILLE. LES EUMÉNIDES.

aractères. Lèvre longue, partagée en plusieurs (an es deux) divisions linéaires.

andibules étroites se prolongeant en un bec plus ou es saillant se formant de leur réunion.

alpes, au moins les maxillaires, courts.

oyez leur histoire à la deuxième division.

4" Taus, LES MASABITES.

erniers articles des antennes peu distincts et souvent is en massue.

les n'ayant que trois cellules cubitales.

ota. L'histoire des genres de cette famille m'est toutt incounne. Je ne possède point le genre Masaris, et connais que par la description de Fabricius. Le mâle est connu. Quant au genre Céranius, M. de Fonsnhe m'a fait passer des mâles de l'espèce qui porte

DES HYMÉNOPTÈRES.

Mandibules portant trois pointes au bout dans les semelles, à quatre dents peu saillantes dans les mâles.

Labre semi-circulaire.

Palpes très-courts à peine distincts.

Abdomen pas beaucoup plus long que le corselet.

Radiale ovale sans appendice.

Espèces du genre Célonités.

1. Célonitès africain. — Celonites afer. V. *

Caput nigrum, clypei margine antico luteo-ferrugineo, macula frontali utrinquè suprà oculorum sinum corumque orbita postică ferrugineis. Antennæ, articulis duobus primis tertiique basi nigris, sequentibus luteis; clava nigra, basi subtùs ferrugined. Thorax: prothoracis macula humerali subrotunda et dorsi fascia in margine postico laterum attenuato-elongata, luteoferrugineis: mesothorax suprà, latera sternumque et metathorax nigra. Scutellum nigrum, maculá dorsali posticá ferruginea; postscutclium ferrugineum. Abdomen nigrum, suprà segmentorum primi, secundi, tertii quartique margine postico luteo-scrrugineo fasciato (sive maculis tribus luteis, serrugineo cinctis junctisque), quinti macula dorsali lutco ferruginea, lateralibus parvis, remotis, vix distinctis. Anus niger, linea dorsali longitudinali luteo-ferruginea. Pedes ferruginei, femoribus basi nigris. Alæ ferrugineo-fusciores, apice violaceo micantes, squama ferruginea.

Tête noire, bord antérieur du chaperon d'un jaune ferrugineux; une tache frontale de chaque côté posée contre les yeux au-dessus de leur sinus rentrant et orbite postérieure des yeux ferrugineuses. Antennes ayant leurs deux premiers articles et la base du troisième noirs, les suivans jaunes et la masse noire avec la base en dessous d'un jaune ferrugineux. Corselet : prothorax ayant une tache humérale assez ronde d'un jaune ferrugineux, ainsi qu'une bande dorsale qui se rétrécit sur les côtés et les bords à l'intérieur : dessus du mésothorax, ses côtés, le dessous et le métathorax noirs. Écusson

noir, avec une taché dorsale ferrugineuse à sa partie postérieure; postécusson ferrugineux. Abdomen noir : les premier, deuxième, troisième et quatrième segmens portant chacun sur le bord putérieur une bande d'un jaune ferrugineux (c'est-à-dire une taché dorsale et une sur chaque côté de couleur jaune; ces trois tachés estorées et réunies par la couleur ferrugineuse), le cinquième pertet une taché dorsale d'un jaune ferrugineux; les latérales petites, écatées, à peine distinctes. Anus noir, avec une ligne dorsale longitudinale d'un jaune ferrugineux. Pattes ferrugineuses, avec la base des cuisses noire. Ailes brunes, ferrugineuses, le bout ayant un reflet violet; écaille ferrugineuse. Femelle. Long. 5 1/2 lignes.

Oran. Envoyé par mon fils. Ma collection.

2. Célonites d'Oran. — Celonites Oraniensis. V.

Caput nigrum; faciei maculis tribus, intermedià inflexà, leteis; frontis maculis quatuor, transversalitèr dispositis, laterelibus in oculorum sinu, et orbità oculorum posticà luteis. Antennæ articulis duobus primis nigris, tertio, quarto quintoque omninò luteis, sequentibus suprà nigris, subtùs luteis; clad nigra, basi subtùs lutea. Thorax: prothoracis fascia antica letea; macula subhumerali lutea: metathoracis macula utriquè laterali lutea. Scutellum nigrum, macula dorsali apicali et margine laterali luteis: postscutellum nigrum. Abdomen negrum, segmentorum quinque fascia marginis postici maximè repanda lutea, in dorso et præcipuè in lateribus aucta. Anu ferè omninò luteus, lateribus tantum aliquantulum nigris. Pedes lutei, femorum basi nigra. Alæ subfuscæ ad costam fusciores, nervuris punctoque marginali fuscis; squama lutea, anticè nigra.

Mas. Differt. Caput deest. Prothoracis margo internus luteo tenuitèr fasciatus. Segmentum sextum præcedentibus consorme. Alarum squama lutea. Cætera ut in fæmina.

Tête noire; face portant trois taches, l'intermédiaire en chevron brisé, de couleur jaune : quatre taches jaunes sur le front, disposées sur une ligne transversale, les deux latérales situées au fond du sinus rentrant de ses yeux : orbite postérieure des yeux jaune. Antennes

ayant leurs deux premiers articles noirs, les troisième, quatrième et cinquième entièrement jaunes, les suivans noirs en dessus, jaunes en dessous et la massue noire, jaune en dessous vers sa base. Corselet: prothorax portant à sa partie antérieure une bande jaune; sous les épaulettes une tache jaune; côtés du métathorax portant chacun une tache jaune. Écusson noir, portant à son bord postérieur dorsal une tache jaune; ses petits bords latéraux jaunes aussi; postécusson noir. Abdomen noir: les cinq segmens portant chacun sur son bord postérieur une bande très-irrégulière de couleur jaune, très-élargie sur le milieu et surtout sur les côtés. Anus presque entièrement jaune, n'ayant que peu de noir sur les côtés. Pattes jaunes, base des cuisses noire. Ailes un peu enfumées, l'étant plus le long de la côte; nervures et point marginal bruns; écaille jaune, noire à sa partie antérieure. Femelle. Long. 4 1/2 lignes.

Mâle. Dissère. Petit bord interne du prothorax jaune. Sixième segment consorme aux précédens : écaille des ailes jaune. La tête manque à l'individu que j'ai sous les yeux. Le reste comme dans la femelle.

Oran. Envoyé par mon fils. Ma collection.

3. CÉLONITES APIFORME. — Celonites apiformis Fab. syst. Piez. p. 292, nº 1. V.

Synonymie. Masaris apiformis Panz. Faun. Germ. 76, fig. 19.

— Chrysis dubia Ross. Faun. Etrusc. t. II, p. 77, nº 849, tab. 7, fig. 10 et 11.

Caput nigrum, clypei margine antico, faciei superioris macula parva (in meo specimine hujus macula vestigia vix discernenda tantùm reperiuntur), frontisque punctis duobus distantibus ad oculorum sinum positis, luteis. Antennæ luteæ, articulis duobus primis nigris. Thorax: prothoracis macula humerali subrotunda, dorsi fascia in margine postico attenuato-elongata, maculaque sub alis, luteis. Scutellum nigrum, macula lutea. Postscutellum nigrum. Abdominis segmenta margine postico luteo fasciato, fascia repanda, in dorso lateribus que aucta, primi continua, secundi tertique in lateribus subinter-

rupta, quarti quintique interrupta, Anus omninò niger. Peles lutei, semorum basi nigra. Alæ suscæ, violaceo submicantes, nebula in parte churacteristica hyalina; nervuris punctoque mer ginali nigro; squama lutea.

Tête noire; bord antérieur du chaperon, une petite tache sur k hant de la face (dans l'individu que j'ai sous les yeux, à peine en peut-on découvrir quelque trace), deux points sur le front, écris et placés à l'ouverture des sinus des yeux, de couleur jaune. Antennes jaunes avec les deux premiers articles noirs. Corselet : prothorax ayant sur les épaulettes une tache presque ronde, une bade dorsale qui se rétrécit en s'allongeant sur les côtés qu'elle borde à l'intérieur, et sous la naissance des ailes une autre tache, de couleur jaune. Écusson noir, portant une tache jaune; postécusson estirement noir. Segmens de l'abdomen portant à leur bord postérier une bande très-irrégulière jaune, élargie sur le milieu et sur les cotés : cette bande continue sur le premier, presque interrompae ser les côtés des deuxième et troisième, tout-à-fait interrompne sur ceux des quatrième et cinquième. Anus entièrement noir. Pattes jaunes, base des cuisses noire. Ailes ensumées, avec un léger resset violet et des portions transparentes sur la partie caractéristique; nervures et point marginal noirs; écaille jaune. Femelle. Long. 3 1/2 lignes.

Italic. Ma collection.

2º Genre. MASARIS. - MASARIS.

Synonymie. Masaris Fab. Latr.

Caractères (1). Antennes plus longues que la tête et le corselet pris ensemble; le premier article manisestement plus long que le deuxième, cylindrique; le deuxième très-court; les cinq suivans longs, distincts; le huitième formant avec les cinq suivans une massue presque conique; ces six derniers impossibles à distinguer les uns des autres.

Maudibules distinctement quadridentées.

⁽¹⁾ Ils seront probablement à revoir quand on connaîtra la femelle.

DES HYMÉNOPTÈRES.

Labre triangulaire, plus long que large.

Palpes....

Abdomen manifestement plus long que la tête et le corselet pris ensemble.

Radiale en ellipse allongée, portant un appendice.

Espèce du genre Masaris.

1. Masaris vespiformis Latr. Gen. Crust. et Ins. t. IV, p. 144. Fab. syst. Piez. p. 292, nº 1. Coqueb. Illustr. Icon. t. II, p. 62, pl. 15, fig. 4.

Caput nigrum, maculd magnd frontali quadricuspidid oculorumque orbità flavis. Antennæ nigræ, lineà laterali interrupta flavà. Clypeus emarginatus, flavus, margine tenui nigro.
Thorax dorso niger, maculà medid anticè emarginatà flavà:
margine scutelloque flavis. Abdomen atrum, nitidum, fasciis
sex magnis flavis. Pedes flavi, femoribus basi nigris. Alæ obscuræ. Mas.

Male. Tête noire; une grande tache jaune sur le front, portant quatre pointés. Orbite des yeux jaune. Antennes noires, ayant sur le côté une ligne jaune. Chaperon échancré, jaune; son petit bord noir. Dos du corselet noir, portant sur son milieu une tache janne échancrée à sa partie antérieure: bords du corselet et écusson jaunes. Abdomen noir, luisant, chacun des six segmens portant une large bande jaune. Pattes jaunes, base de leurs cuisses noires. Ailes enfamées. Long. environ 12 lignes.

Algérie. Rapportée par Dessontaines. Musée de France.

3º Genre. CÉRAMIUS. — CERAMIUS.

STNONTHIE. Ceramius Klug. Latr.

Caractères. Antennes plus longues que la tête et le corselet pris ensemble. Leurs articles plus distincts que dans les genres précédens, les derniers l'étant cependant moins que les premiers et formant une massue allongée.

Mandibules fortes et dentées.

Labre petit en forme de languette.

HISTOIRE NATURELLE

Palpes labiaux plus longs que les maxillaires. Ailes supérieures ployées longitudinalement.

Nota. Ce dernier caractère a été constaté par moi sur l'espèce d'Oran envoyée par mon fils, quoiqu'il contredise l'opinion de Latreille (Gen. [Crust. et Ins. t. II. Deterville, 1829, p. 335).

Trois cubitales, la troisième n'atteignant pas le bout de l'aile.

Note. Ce n'est pas sans hésiter que nous plaçons ici et genre dont nous ne connaissons pas les mostres.

Espèce du genre Céramius.

1. CÉRAMIUS DE FONSCOLOMBE. — Ceramius Fonscolombii Eleg. Entom. Monogr. p. 329, nº 3. Male.

Caput nigrum, mandibulis luteis apice nigris; clypco, genis, oculorum orbita sub sinu, maculaque post oculos magna, luteis. Antennæ, articulo primo ferrugineo, suprà subnigricante, subtis luteo; secundo tertioque rufis, subtus nigris; cæteris supra nigris, subtus fusce ferrugineis. Prothorax suprà luteus, humeris nigris. Mesothorax niger, suprà lineolis tribus, una utrinquè ad alas alteraque unica ante scutellum media, maculaque utrinquè sub alis, luteis. Metathorax niger, macula utrinque lutea. Scutellum nigrum, linea longitudinali ad postscutellum lation luted. Postscutellum luteum. Abdomen nigrum, suprà segmenti primi maculâ utrinque marginis postici luted; secundi, tertii, quarti, quinti sextique fascia marginis postici lutea repanda utrinque profunde sinuata; subtus nigrum segmento primo fuscè serrugineo, secundi utrinquè macula lutea, tertii quartique fasciû media utrinque sinuata. Anus niger, suprà luteo maculatus. Pedes luteo subferruginei, coxis femorumque basi (suprà late) nigris. Alæ hyalinæ, apice subfuscæ, nervuris punctoque marginali ferrugineis, squamâ lutco ferrugincă.

Tête noire; mandibules jaunes avec le bout noir : chaperon, joues, orbite des yeux au-dessous du sinus rentrant et une assez grande tache oblongue derrière les yeux, de couleur jaune. An-

tennes : le premier article ferrugineux, ayant du noirâtre en dessus, jaune en dessous; les deuxième et troisième roux ferrugineux, noirs en dessous : les autres noirs en dessus, d'un brun ferrugineux en dessous. Prothorax jaune sur le dos, noir en dessous, sur les côtés et sur les épaules. Mésothorax noir, portant sur le dos trois petites lignes jaunes, une de chaque côté près des ailes, l'autre sur le dos près et en avant de l'écusson, plus une tache jaune sur les côtés sous les ailes. Métathorax noir, avec une tache jaune sur les côtés. Écusson noir, portant une ligne longitudinale jaune qui s'élargit un peu en aboutissant perpendiculairement sur le postécusson. Celui-ci jaune. Abdomen noir : en dessus bord postérieur du premier segment portant de chaque côté une tache jaune; ce bord sur les cinq autres, portant une large bande jaune profondément sinuée sur les côtés: le dessous de l'abdomen noir, le premier segment d'un brun ferrugineux; les deux suivans portant sur le milieu une bande sinuée sur les côtés. Anus noir, portant en dessus une tache noire. Pattes jaunes, avec des nuances ferrugineuses : hanches et base des cuisses (celle-ci surtout en dessus) noires. Ailes transparentes, un peu enfumées vers le bout ; nervures et point marginal ferrugineux ; écaille d'un jaune ferrugineux. Male. Long. 7 lignes.

Midi de la France. M. de Fonscolombe. Ma collection. J'ai demandé la femelle à ce savant naturaliste sans l'obtenir. D'après l'énumération des segmens, il est clair que Klugg a décrit un mâle. Son Ceramius Lusitanicus Entom. Monogr. p. 250, n° 4 est aussi un mâle; mais je crois avec Latreille qu'il n'appartient pas à ce genre.

2. CÉRAMIUS D'ORAN. - Ceramius Oraniensis. V. *

Clypei lutei fasciá transversá nigrá, genis, oculorum orbitá omni antica, frontis macula duplici aliaque macula magna post oculos, luteis. Antennæ; articulo primo ferrugineo luteo; secundo tertioque ferrugineis; cæteris nigris, subtùs ferrugineis. Prothorax suprà luteus, subtùs et ad alas niger. Mesothorax niger, suprà lineolis tribus, una utrinquè ad alas, alteraque unica antè scutellum media; maculi utrinquè ad scutellum aliaque utrinquè sub alis, luteis. Metathorax niger, utrinquè maculu punctoque infero luteis. Scutellum nigrum, fasciù lon-

HISTOIRE NATURELLE

mali luteà. Postscutellum luteum. Abdomen nigrum; sugmentorum primi suscià marginis postici in lateribus mulmetà luteà; secundi, tertii, quarti quintique fascià marpostici latà utrinque puncto nigro pedunculato notatà insubtùs nigrum, segmentorum sascià repandà luteà, quinti
uptà. Anus niger, apice luteo. Pedes luteo ferruginei,
trochanteribusque, nigris luteo maculatis, semoribus quoque
enui nigris. Alæ rusescentes, subhyalinæ, apice suscescenicrouris punctoque marginali serrugineis, squamà suscà.

S. Dissert. Clypeo toto luteo. Abdomen suprà: segmentam
in præcedentibus conforme; subtùs segmenti quinti sascia
qua, sexti interrupta. Cætera ut in sæminà.

e noire : mandibules jaunes, entièrement bordées de noir; non jaune, portant une ligne transversale noire ; joues, orbites cures des yeux, deux taches sur le front et deux autres grandes derrière les yeux jaunes. Antennes ; premier article d'un ferragineux, les deuxième et troisième ferrugineux, tous les noirs en dessus, ferrugineux en dessous. Prothorax jaune sous, noir en dessous et dans les parties qui avoisineut les ai-

cinquième segment continue, celle du sixième interrompue. Le reste comme dans la femelle.

Oran. Envoyé par mon fils. Ma collection.

2º TRIBU. LES SYNAGRITES.

Caractères. Derniers articles des antennes aussi faciles à distinguer les uns des autres que les précédens.

Lèvre sans points glanduleux; son extrémité partagée en quatre divisions longues et plumeuses.

Mandibules des males très-grandes, en sorme de cornes.

Ailes ayant quatre cellules cubitales, aucune pédonculée.

Nota. Nous ne connaissons qu'un seul genre de cette tribu.

GENRE. SYNAGRIS. - SYNAGRIS.

Synonymie. Synagris Latr. Gen. Crust. et Ins. t. IV, p. 138. Fab. syst. Piez. p. 252.

- Vespa Linn. syst. Nat. Oliv. Encycl.

Nota. Nous ne connaissons pas les mœurs de ce genre.

1. Synagais connue. — Synagris cornuta Fab. syst. Piez. p. 252, nº 1. Mâle. St.-Farg. et Serv. Enc. t. X, p. 510, nº 1. V.

Synonymie. Vespa cornuta Linn. syst. Nat. p. 951, n. 20. Oliv. Enc. t. VI, p. 678, n. 45, tab. 382, fig. 46. Drury. Ill. Ins. t. II, p. 48, fig. 31. Måle.

Caput ferrugineum, vertice nigro, mandibulis luteis. Thorax ferrugineus, dorso susco aut nigro. Abdomen nigrum, segmenti primi quandoquè maculà utrinquè laterali serruginea. Pedes ferruginei. Alæ nigræ.

Mas. Differt. Mandibulæ multò longiores, arcuatæ. Sextum abdominis segmentum præcedentibus simile.

Tête ferrugineuse, les parties supérieures noires. Mandibules jau-MYMÉNOPTÈRES, TOME II. 38

HISTOIRE NATURALLE

Corselet ferragineux, le dos sonvent brun ou noir. Abdomen côtés du premier segment portant quelquefois une petite taché ; ineusé. Pattes ferrugineuses. Alles noires. Femelle. Long. 10 ignes.

te. Diffère. Mandibules besucoup plus longues, arquées depuis leu du prolongement jusqu'au bout. Sixième segment de l'abn semblable aux précédens, noir.

a. Les mandibules de ce male servent probablement à mainla femelle dons l'accouplement.

de Bonne - Espérance. Musée de M. Serville et celuide

Afr. et d'Amér. p. 260. Femeile et male. Hymén. pl. X, 6. Male. St.-Farg. et Serv. Encycl. t. X, p. 510, 2.

NONTMIE. Vespa calida Fab. syst. Piez. p. 259, nº 25, Eucycl. t VI, p. 683, nº 66.

Fespu carbonaria De Géer. Mém. Ins. t. VII, p. 607, pl. 55, fig. 9. Excluso Linnaei synonymo.

and marine of wear front some more die frontiere tuber

DES HYPEROPERS.

Caput nigrum; clypeo oreque ferrigineis. Mandibulæ longæ, antennarum longitudine. Antennæ ferrugineæ. Thorax ferrugineus, dorso nigro, prothoracis utrinquè maculâ pallidâ. Scutellum ferrugineum puncto utrinquè albo: postscutellum ferrugineum; utrinquè spinâ parvâ alba laterali. Abdomen nigrum, segmenti primi basi ferrugineâ, maculâ utrinquè albâ; secundi utrinquè maculâ magnâ transversali alba. Pedes ferruginei. Alæ ferrugineæ.

Tête noire, chaperon et parties de la bouche ferrugineux. Mandibules de la longueur des antennes. Celles-ci ferrugineuses. Corselet ferrugineux, le dos noir : prothorax portant de chaque côté une tache pâle. Deux points blancs sur l'écusson : extrémités du postécusson portant une petite épine blanche. Abdomen noir, base du premier segment ferrugineux, portant de chaque côté une tache blanche : le deuxième ayant aussi de chaque côté une grande tache transversale blanche. Pattes et ailes ferrugineuses. Femelle. Long. 9 lignes.

Afrique équinoxiale.

3º TRIBU. LES DYNÉRITES.

Caractères. Derniers articles des antennes aussi faciles à distinguer que les précédens.

Lèvre ayant quatre points glanduleux à son extrémité, partagénten trois pièces : celle du milieu plus grande, bifide à son extrémité.

Palpes maxillaires de six articles, à peu près de la longueur des labiaux.

Ailes ployées dans toute leur longueur. Quatre cellules cubitales.

1er Genre. EUMÉNÈS. — EUMENES.

Synonymie. Eumenes Latr. Gen. Ins. et Crust. t IV, p. 138. Fab. syst. Piez. p. 284.

- Vespa Oliv. Encycl. Panz. Faun. Germ.

HISTOIRE BATURELLE

ractères. Palpes glabres. Les labiaux ayant leurs deux crs articles d'égale longueur entre cux. Les maxillaires près de la longueur des mâchoires.

emier segment de l'abdomen aminci, pédonculiforme t long. Le deuxième dilaté subitement en cloche. , une cubitale n'étant pédonculée.

yez l'histoire des Ovitithers zoophages.

Espèces du genre Euménés.

1. Eunénės d'Olivien. — Eumenes Olivieri. V.

NORTHIE. Vespa infundibuliformis Encycl. t. VI, p. 672,

juit nigrum; clypeo omni, macula inter autennas in fronte aid, orbita oculorum antica ad antennas sub eorum suu ique tenue, luteis, mandibulis fusce ferragineis. Clypeus e subrectà sectus, vix emarginatus. Antennæ nigræ, arfrime basi ultimisque subtus luteis. Thorax niger, pro-

postico tenui rufo aut lutco. Femora subtus nigra. Cætera ut in fæmind.

Nota. 1º Quæ in diagnosi luteæ dicuntur partes, in aliis speciminibus ferrugineæ forsån videbuntur; dum vice verså, in vivo præsertim, quæ ferrugineæ aut rufæ in mortuo dicuntur, luteas esse deprehendere est. Quæ innotatio pro omnibus omninè hujusce tribús speciebus viget. 2º Sub nomine Eumenes infundibuliformis speciem Americanam omninò diversam Fabricius descripsit. Unde nomen in Encyclopedia ab Oliviero datum, mutandum credidi, dum multò magis notum sit systema Piezatorum.

Tête noire; chaperon entier, une tache entre les antennes s'élargissant sur le front, orbite antérieure des yeux au-dessous du sinus rentrant de ceux-ci et l'orbite postérieure jaunes : mandibules d'un ferrugineux noiratre. Bord antérieur du chaperon coupé presque droit, à peine échancré. Antennes noires : dessous de la partie insérieure du premier article jaune, ainsi que celui des derniers articles. Corselet noir : dessus du prothorax entièrement jaune; une grande tache au-dessous des ailes; l'écusson et le postécusson ferrugineux, aussi bien qu'une grande tache de chaque côté du métathorax. Premier segment de l'abdomen, qui dans ce genre est conformé en pétiole, noir de sa base jusqu'à son milieu, le reste de cet article, qui est plus gros et forme une espèce de massue oblongue, serrugineux en dessus avec une tache ovale noire, et noir en dessous : le deuxième jaune portant sur son milieu une bande noire mal terminée et s'élargissant à so partie dorsale : les troisième, quatrième et cinquième jaunes, avec la base noire mal terminée. Anus noir. Pattes ferrugineuses avec la base des hanches poire. Ailes rousses quoique assez transparentes; nervures d'un brun ferrugineux; côte et point marginal serrugineux, ainsi que l'écaille de la base. Femelle. Loug. 18 lignes.

Male. Dissère. Les onzième, douzième et treizième articles des antennes jaunes; ce dernier est le crochet. Côtés postérieurs du prothorax noirs. Pas de taches sous les ailes ni au métathorax. Écusson et postécusson noirs, n'ayant qu'une ligne rousse chacun au bord postérieur. Premier segment de l'abdomen noir, son bord postérieur seul roux ou jaune : le deuxième noir, avec un grand point de chaque cêté vers sa base et une bande sur le bord postérieur roux ou jaunes. Sixième segment noir, son petit bord postérieur roux ou jaunes. Sixième segment noir, son petit bord postérieur roux ou jaunes. Sixième segment noir, son petit bord postérieur roux ou jaunes.

rieur roux ou joine. Dessous des cuisses noires. Le reste comme dans la femelle.

Nota. 1° Les parties que l'on donne comme jaunes dans la decription peuvent paraître ferrugineuses dans d'autres individus : et réciproquement delles qui sont dites ferrugineuses ou rousses pesvent être jaunes, surtout dans le vivant. Cette remarque s'applique sans exception à toutes les espèces des genres de cette tribu. 2° Jul cru devoir changer le nom donné par Olivier à cette espèce, parce que Fabricius a donné le nom d'Eumenès infundibuliformis à un espèce d'Amérique bien différente de celle-ci, dans le systems Piezatorum, ouvrage bien plus répandu que l'Encyclopédie.

France méridionale, et même Angers, d'où mon fils me l'a en voyée. Ma collection.

2. Eunénes d'Anédée. — Eumenes Amedel. V.

Caput nigrum, mandibulis, clypco omni, maculá inter antennas, orbità oculorum antica ad antennas sub corum sinu, linedque post oculos, luteis. Clypei margo inferior in medio subporrectus, subrotundatus. Antennæ suprà nigræ, subtus luten. Thorax niger, prothorace antice, macula sub alis, aliaque utriaquè in metathorace, luteis. Scutellum nigrum, maculis duabus repandis luteis; postscutellum nigrum, linea lutea media. Addominis segmentum primum nigrum, punctis in parte concert duobus parvis margineque postico repando luteis: secundum nigrum, macula utrinque magna marginisque postici fascia regulari (cujus apices laterales maculis junguntur) luteis : tertium, quartum quintumque nigra, sasciá marginis postici regulari luted. Anus niger. Pedes lutei, coxis nigris luteo maculatis, femorumque basi præcipuè suprà nigra. Alæ subhyalinæ, basi et ad costam rufæ, costa rufa; nervuris punctoque marginali fuscis, squama lutea.

Var. Prothorace omninò luteo. Antennis à basi ad medium omninò luteis. Abdominis segmenti primi punctis nullis.

Mas. Dissert. Clypeo luteo, argenteo-sericeo. Antennarum articulis à 1° ad quintum luteis, primo secundoque et tertii basi suprà nigris; sequentibus nigris, decimo, undecimo duodecimoque subtùs luteis; tredecimo (sive unco) luteo. Scutelli puncta duo

distantia, non maculæ. Abdominis segmenti quinti puncta nulla; segmentum sextum ograficigrum. Cætera ut in fæmina.

Var. Mas. Antenna muino suprà nigris. Scutelli punctis

to the; mandibules, chaperon entier, une tache entre les autennes au dessous du sient matra de ceux-ci et une ligne derrière les yeux, de couleur milieu du bord inscrieur du chaperon un peu avent, comme arrondi. Antennes noires en dessous, jaunes en dessons. Corselet noir : moitié antérieure du prothorax, une tache au dessous des ailes et une autre tache de chaque côté du métathorax, jaunes. Écusson noir, portant deux taches irrégulières jaunes : postécusson noir portant dans son milieu une ligne jaune. Abdomen : premier segment noir portant sur sa partie convexe deux petits points jaunes, son bord postérieur irrégulier jaune : le deuxième noir ayant de chaque côté une grande tache jaune, son bord postérieur portant une bande régulière jaune qui se joint aux taches par ses bouts sur les côtés : les troisième, quatrième et cinquième noirs, le bard postérieur de chacun d'eux portant une bande régulière jaune. Anus noir. Pattes jaunes; hanches noires tachées de jaune extérieurement; base des cuisses noire, surtout en dessus. Ailes assez transparentes, rousses surtout à leur base et le long de la côte; celle-ci rousse; nervures et point marginal bruns; écaille jaune. Femelle. Long. 16 lignes.

Var. Prothorax entièrement jaune. Antennes entièrement jaunes de lémase jusqu'à la moitié. Pas de points sur le premier segment de l'abdomen. Femelle.

Male. Dissère. Chaperon jaune, recouvert d'un duvet soyeux argenté. Les cinq premiers articles des antennes jaune, les deux premiers ayant seulement un peu de noir en dessus à leur base; les suivans noirs, les dixième, onzième et douzième jaunes en dessous; le treizième, qui fait le crochet, jaune. Point de taches sur l'écusson, mais seulement deux petits points jaunes fort écartés. Pas de points sur le premier segment de l'abdomen : le sixième segment entièrement noir.

Var. Mâle. Tous les articles des antennes noirs en dessous. Pas de points sur l'écusson. Sixième segment de l'abdomen taché de jaune.

Montpellier; l'espèce. Oran : le mâle et les variétés des deux sexes. Envoyés tous par mon fils. Ma collection.

MISTOIRE MATURELLE

ménès routrozme. — Eumenes pomoformos Fab. syst. Piez. p. 287, nº 😩 🗷.

onymie. Vespa pomiformis. Panz. Fauto Germ. 65,

ut nigrum; clypeo luteo, puncto medio nigro; macula intennas luteo: mandibulis nigris apice ferrugineis ant Clypei margo anterior manifeste emurginatus. Antennæ, articulo primo intùs luteo. Thorax niger, prothorace luteo; maculà sub alis, aliaque duplici magna metatholuteis. Scutellum nigrum, maculis duabus triangularibus, subconnatis luteis: postscutellum luteum. Abdominis segmi primum nigrum, punctis in parte convexà duobus paragineque postico repando luteis: secundum nigrum, supra a utrinquè magna marginisque postici fascia maximè relicipius apices laterales maculis junguntur) lateis; subtia d repanda luteà bifidà: tertium, quartum quintumque, fascia marginis postici lata subrepanda lutea. Anus nificilis niceri, finici un anice til iscue lites. Aire ticio.

grum. Abdominis segmenti primi in parte convexà puncta duo lutea aut nulla: segmenta quartum quintumque aut fascid lata, aut lineold tantùm loco fasciæ, aut puncto luteis, aut omninò nigra. Tibiæ quandòque subtùs nigræ. Præterea partes in vivo luteæ, sæpè in mortuo ferrugineæ aut rufæ evadunt. Hinc Vespa pomiformis Panz. Faun. Germ. 63, fig. 7, Vespa pedunculata ejusdem, fig. 8, Vespa dumetorum ejusdem, fig. 4, et Vespa arbustorum ejusdem, fig. 5, Eumenis pomiformis fæmineæ varietates esse videntur. Forsan etiam Eumenes atricornis Fab. syst. Piez. p. 289, nº 17, et Eumenes lunulata ejusdem, p. 290, nº 20, ad eamdem speciem sexumque referri debent.

Mas. Fæminæ instar variat. Differt. Antennis sæpe subtus luteis aut rufis, earum articulis undecimo, duodecimo tredeeimoque, sive unco, aut hoc tantum, luteis. Segmentum sextum nigrum.

Hujus maris varietates esse videntur Vespa coarctata Panz. Faun. Germ. fig. 6, et Vespa coronata ejusdem, p. 4, fig. 12. Huic etiam referri debet Eumenes coarctata Fab. syst. Piez. p. 288, nº 16.

Tête noire; chaperon jaunc avec un point noir au milicu. une tache jaune entre les antennes; mandibules noires, leur bout jaune ou ferrugineux. Chaperon maniscstement échancré à son bord antérieur. Antennes noires, le premier article jaune à sa partie interné. Corselet noir : prothorax jaune à son bord antérieur; une tache sous les ailes et une autre grande de chaque côté sur le métathorax. Écusson noir portant deux taches triangulaires jaunes dont les angles internes se rejoignent presque : postécusson jaune. Premier segment de l'abdomen noir, ayant son bord postérieur mal terminé jaune et de plus deux points de cette couleur sur la partic convexe ; le deuxième noir portant en dessus de chaque côté une grande tache janne et ayant en outre sur le bord postérieur une bande large, mal terminée, jaune, dont les bouts latéraux vont rejoindre les taches jaunes supérieures; troisième, quatrième et cinquième segmens noirs ayant sur le bord postérieur une large bande, mal terminée, jaune. Anus noir. Pattes noires; le bout des cuisses et les jambes jaunes. Ailes enfumées; nervures noires, point marginal ferrugineux; écaille jaune. Femelle. Long. 11 lignes.

Cette espèce varie considérablement, en sorte qu'il est difficile de trouver deux individus exactement semblables. A propos de cet ouvrage, j'en ai observé plus de cinquante, et je n'ai presque point trouvé de caractère constant, si ce n'est celui qui est fourni par l'échancrure bien apparente du bord antérieur du chaperon. La forme de ce bord ne me paraît dans ce genre varier que spécifiquement.

Var. Le chaperon est tantôt entièrement jaune, on jaune sec un point noir au milieu, on entièrement noir, on noir avec quatre taches jaunes, ou bien avec les deux supérieures seulement, celes-ci obliques et souvent réunies en chevron brisé, ou bien encore avec deux petites taches écartées l'une de l'autre. Le premier article des antennes a quelquesois son côté interne jaune, et quelquesois il est tout noir, ou n'a qu'une petite ligne jaune vers sa base. Le prothora est entièrement jaune, ou bien il a seulement sur son bord antérieur une bande de cette couleur, tantôt large, tantôt étroite. La tache sous les ailes est grande, ou petite, ou se réduit à un point, ou est nulle. Chacune des taches du métathorax est souvent interrompae, et alors on voit un point vers le haut et vers le bas une petite tache; quelquesois le métathorax est tout noir. Les taches de l'écusson sont quelquefois assez grandes et réunies par l'angle interne, quelquefois elles sont petites ou même punctiformes et écartées : quelquesois l'écusson est tout noir. Quant à l'abdomen, les deux points de la partie convexe du premier segment manquent dans des individus : les segmens quatrième et cinquième ont dans les uns une large bande jaune, dans d'autres ils n'ont qu'une petite ligne de cette couleur, ou même qu'un point jaune; dans quelques-uns on les trouve tous deux ou au moins le dernier entièrement de couleur noire. Les jambes sont quelquesois noires en dessous. En outre les parties qui sont jaunes dans le vivant peuvent, dans quelques-uns, devenir rousses ou ferrugineuses dans le mort.

De cette facilité à varier, nous induisons qu'on peut ne regarder que comme des variétés femelles de cette espèce les individus figurés sous les noms suivans : Vespa pomiformis l'anz. Faun. Germ. 63, fig. 7; Vespa pedunculata ejusdem, fig. 8; Vespa dumetorum ejusdem, fig. 4, et Vespa arbustorum ejusdem, fig. 5. Probablement aussi les Eumenes atricornis Fab. syst. Piez. p. 289, n° 17, et Eumenes lunulata Fab. p. 292, n° 20, se rapportent à la même espèce.

Male. Il varie comme sa semelle. Dissère. Antennes souvent jaunes

DES HYMÉNOPTÈRES.

ou rousses en dessous : les onzième, douzième et treizième articles, celui-ci faisant le crochet, et quelquefois celui-ci seulement, jaunes.

Nous regardons comme des variétés de ce mâle les Vespa coarctata Panz. Faun. Germ. fig. 6, et Vespa coronata ejusdem 64, fig. 12. Il faut aussi y rapporter l'Eumenes coarctata Fab. syst. Piez. p. 288, nº 16.

Toute la France et même envoyée d'Oran par mon fils. Ces derniers individus gardent mieux la couleur jaune. Musée de M. Serville et ma collection.

2º GENRE. DISCOELIUS. — DISCOELIUS.

Synonymie. Vespa Panz. — Discoelius Latr.

Caractères. Palpes glabres, les maxillaires longs, vu la brièveté des mâchoires.

Premier segment de l'abdomen aminci, pédonculisorme, fort long: le deuxième un peu dilaté, mais moins dilaté en cloche que dans les Euménès.

Aucune cubitale n'étant pédonculée.

Voyez l'histoire des Ovitithers zoophages.

Espèces du genre Discœlius.

1. Discoultus a cuinture. — Discoulius zonalis Latr. Gen. Crust. et Ins. t. IV, p. 140. V.

Synonymie. Vespa zonalis Panz. Faun. Germ. 81, fig. 18.

Caput nigrum, clypei parte inferà mandibularumque baseos maculà parvà luteis. Clypei margo anticus subrotundatus. Antennæ nigræ. Thorax niger. Abdomen segmenti primi margine postico tenui luteo, secundi fasciá latá in margine postico luted; cæteris anoque omninò nigris. Pedes nigri, tibiis anticis luteo anticè lineolatis. Alæ subhyalinæ, ad costam rufæ, apice fuscæ, nervuris fuscis, puncto marginali ferrugineo, squama nigra.

Var. 1º Antennarum articulus primus subtus luteo lineolatus. 2º Antennæ ut in præcedenti varietate. Abdominis seg-

HISTOIRE NATURELLE

tertii margo posticus tenuis luteus. 3º Antennœ ut in aliis totubus. Abdominis segmentorum tertii quartique margina o luteo fasciato. Cætera ut in specie.

is. Differt. Clypei pars infera albida. Mandibulæ omnino

. Antennarum articulus primus intùs albidus. Abdominis

nta tertium, quartum quintumque in margine postico la
sciata, sextum omninò nigrum. Pedes lutei, coxis, femoue et tibiarum basi nigris. Cætera ut in fæminå.

ta. Faminas septem, marem unicum hujus speciei posunicam primæ diagnosi et Panseri individuo conformem, or primæ varietati (quæ mihi statum fæminæ commureferre videtur), unicam secundæ tertiæque.

e noire : partie inférieure du chaperon jaune, ainsi qu'une sur la base des mandibules. Bord antérieur du chaperon asses la Antennes noires. Corselet noir. Une bande jaune étroite ed postérieur du premier segment de l'abdomen : une autre large sur le bord postérieur du deuxième; les autres segment is entièrement noires. Pattes noires; une petite ligne jaune sur

DES MYMÉNOPTÈRES.

Environs de Paris dans les bois. Musée de M. Serville. Ma collection.

2. Discorlius de Dofour. — Discoelius Dufourii. V. *

Caput nigrum, clypci parte supera lincolaque transversa inter antennas luteis. Clypei margo anticus bidentatus. Antennæ nigræ. Thorax niger, prothoracis humeris scutcllique punctis duobus luteis. Abdomen nigrum, primi segmenti margine postico repando luteo; secundi, quarti quintique margine postico repandè luteo fasciato; tertio anoque omninò nigris. Pedes, coxis femoribusque nigris, tibiis luteis, posticè nigro maculatis; tarsis luteis, apice nigris. Alæ subhyalinæ, ad costam fuscæ; nervuris fuscis; puncto marginali ferrugineo; squama nigrà.

Tête noire: partie supérieure du chaperon et une petite ligne, transversale entre les antennes, jaunes. Bord antérieur du chaperon ayant deux petites dents. Antennes noires. Corselet noir; épaulettes du prothorax et deux points sur l'écusson jaunes. Premier segment de l'abdomen noir avec son bord postérieur irrégulier jaune; les deuxième, quatrième et cinquième segmens noirs avec une bande jaune irrégulière sur leur bord postérieur : le troisième et l'anus entièrement noirs. Pattes : hanches et cuisses noires; jambes jaunes, tachées de noir à leur partie postérieure; tarses jaunes, noires à leur extrémité. Ailes assez transparentes, ensumées le long de la côte; nervures brunes, point marginal ferrugineux; écaille noire. Femelle. Long. 7 lignes.

Saint-Séver, département des Landes. Envoyé par le savant Léon Dufour. Ma collection.

3º GENRE. ODYNÉRUS. — ODYNERUS.

Synonymie. Odynerus Latr. Wesm.

- Vespa Fab. Ross. Lesk. Oliv.

Caractères. Palpes maxillaires longs. Deuxième et troisième articles des palpes labiaux portant intérieurement, vers le bout, un poil arqué spinulisorme.

Premier segment de l'abdomen campanulisorme, court, un peu rétréci, ainsi que le deuxième à leur jonction.

Aucune cubitale n'étant pédonculée. Voyez l'histoire des Ovitithers zoophages.

Espèces du genre Odynerus.

- I. Dos du premier segment de l'abdomen n'ayant pas de suture transversale apparente.
- A. Face postérieure du métathorax unie et convexe sur les bords.
 - a. Extrémité des antennes des mâles roulée en spirale.
 - 1. Odynérus réniforme. Odynerus reniformis Wesm. Monogr. Odyn. Belg. p. 1, nº 1. V.

Caput nigrum, rufo subvillosum; clypei arcu basali interrupto, linea frontis transversa brevi, macula orbitali in occiorum sinu minima, punctoque post oculos ad verticem, luteis. Clypei margo anticus, acutè maximè emarginatus, utrimuè acutissimus. Antennæ omnino nigræ. Prothorax niger supra fascia antica lutea. Mesothorax niger, macula sub alarum ban lutea. Metathorax omninò niger. Scutellum nigrum, lineold utrinquè transversa luted. Postscutellum nigrum, læve. Thoraz omnis rufo subvillosus. Abdomen nigrum, suprà segmentorum marginis inferi fuscia subsinuata lutea, quinti seu extremi in lateribus paulò abbreviată; subtus secundi, tertique fascia marginis postici repandă completă; quarti puncto utrinque luteis. Anus suprà subtusque niger. Pedes lutei, coxis femorumque bast latè nigris, tarsorum articulis apice rusescentibus. Ale subrufo-hyalinæ, ad costam, apicemque et marginem posticum fusciores: nervuris punctoque marginali rufis; squamd nigrá antice apiccque postico lutcâ.

Mas. Differt. Mandibulæ luteæ, apice nigricantes, basi calcar validum, verticale, apice subobtusum proferentes. Clypeus luteus, ejusdem ac in sæminû sormæ. Macula orbitalis et punctum ad verticem nulla. Antennarum articuli septem primi suprà nigri linea lutea terminati, subtùs lutei: cæteri nigri, spiralitèr convoluti. Mesothoracis macula nulla. Scutellum omninò nigrum; postscutellum nigrum, lineola media tran-

versa lutea. Abdominis suprà segmenti sexti margo posticus tenuis vix ac ne vix luteus. Coxæ intermediæ calcar emittentes subincurvum, anticè luteum, posticè nigrum. Cætera ut in fæmina.

Var. Antennarum articulis primis suprà omninò nigris. Abdominis fasciis latioribus subrepandis, quinti lateribus non abbreviata, sexti latiori quàm in specie. Variat ctiàm macula. punctiformi metathoracis laterali lutea.

Nota. Fæmina a celeberrimo Wesmael descripta differt: clypei arcu basali continuo: antennarum articulis primo secundoque anticè luteis: metathoracis macula laterali, reniformi, magna, lutea. An nostra illius verè fæmina genuina sit, dubium oritur. Utrumque sexum dedit, nunquam à me ipso captum, doctissimus Léon Dufour.

Tête noire, ayant un léger duvet roux : chaperon portant vers sa base une bande jaune arquée interrompue; une petite ligne transversale sur le front, une très-petite tache sur l'orbite des yeux dans leur sinus rentrant et un point derrière les yeux sur la pente du vertex, de couleur jaune. Bord antérieur du chaperon terminé par deux dents très-aigues séparées par une forte échancrure en angle aigu. Antennes entièrement noires. Prothorax noir, portant à son bord antérieur une bande jaune. Mésothorax noir, avec une tache jaune sous l'insertion des ailes. Métathorax entièrement noir. Écusson noir, portant de chaque côté une petite ligne transversale jaune : postécusson entièrement noir, lisse. Tout le corselet ayant un léger duvet roux. Abdomen noir; chacun des segmens portant en dessus à son bord postérieur une bande jaune, un peu sinuée; celle du cinquième ou dernier un peu raccourcie sur les côtés : en dessous les deuxième et troisième segmens portant à leur bord postérieur une bande jaune très-irrégulière; le quatrième n'ayant qu'un point de cette couleur sur chaque côté. Anus entièrement noir en dessus et en dessous. Pattes jaunes; les hanches noires, ainsi que la base des cuisses jusqu'au-delà du milieu : bout des articles des tarses un peu roussatre. Ailes un peu rousses, mais assez transparentes, ensumées le long de la côte, du bout et du bord postérieur; nervures et point marginal roux; écaille noirâtre, jaune à ses deux bouts antérieur et postérieur. Femelle. Long. 4 lignes.

Male. Dissère. Mandibules jaunes, avec le bout noirâtre : de leur

sort perpendiculairement une espèce d'éperon fort, un peu obson extrémité. Chaperon jaune, de la même forme que celui
femelle. Point de tache jaune à l'orbite des yeux ni de point
tte conieur près du vertex. Le dessus des sept premiers articles
ntennes noir, chacun de ces articles terminé par un petit bord
re jaune; le dessous de ces mêmes articles jaune : les autres
roulés en spirale. Point de tache au mésothorax. Écusson enment noir : postécusson noir, portant sur son milieu une petite
e transversale jaune. Sixième segment de l'abdomen n'ayant de
que le petit bord postérieur très-étroit. Hanches intermédiaires
ant chacune un éperon un peu courbe, jaune antérieurement
ir postérieurement. Le reste comme dans l'autre sexe.

es male. Les premiers articles des antennes entièrement noirs ssus. Bandes jaunes des segmens de l'abdomen plus larges et chères : celle du cinquième nullement raccourcie : celle du ne plus large que dans l'espèce et raccourcie sur les côtés. Il y cre quelquefois un point jaune sur les côtés du métathorax.

Tal. La femelle decrite par le célèbre Wesmael diffère. L'arc du haut du chaperon n'est pas interrompu. Les deux prearticles des antennes sont jaunes autérieurement. Le métax porte sur les côtés une grande tache jaune en forme de 1 est douteux que la rôtre soit la même que celle de cet an-

DÉS HYMÉNOPTÈRES.

Mesothorax niger, uti et Mathorax, scutellumque et ptillelum. Thorax offinis nigratiosus. Postseutellum læve. Ambien nigrum, suprà segmentorum marginis inferi fascia lutea, quarti quintique in lateribus paulò abbreviata; subtùs secundi fascia marginis postici angusta. Anthe suprà subtùsque niger. Pedagir, lutei, coxis femorumque basi latè nigris; tarsis rufescentibus. Alæ subrufo-hyalinæ, ad costam apicemque et marginem posticum subfusçescentes; nervuris punctoque marginali fuscis; squana lutea.

Mas. Differt. Labrum clypeusque lutea: hujus margo anticus magis quàm in altero sexu emarginatus. Antennamenticus primo ad octavum subtùs lutei; cæteri spiralitèt.

Abdominis segmentorum quarti, quinti sextique fascini de is
postici in lateribus abbreviata. Pedum intermediorum femora
tridentata: tibiæ à medio ad apicem incrassatæ. Cætera ut in
fæminå.

Var. Mas. Segmenti abdominis tertii fascid in lateribus ab-

Tête noire, velue, ses poils noirs: deux petites lignes sur le front de couleur jaune, ainsi qu'un point très-petit derrière les yeux sur la pente du vertex. Bord antérieur du chaperon peu échancré. Antennes noires : un point jaune à la base du premier article. Prothorax noir, portant à son bord antérieur une bande jaune. Mésothorax, métathorax, écusson et postécusson entièrement noirs. Tout le corselet ayant un duvet noir. Postécusson lisse. Abdomen noir : en dessus chacun des cinq segmens portant à son bord postérieur une bande jaune; celles du quatrième et du cinquième raccourcies sur les côtés : en dessous une seule bande jaune sur le deuxième segment, très-étroite. Anus noir en dessus et en dessous. Pattes jaunes: hanches noires, ainsi que la base des cuisses jusqu'au-delà du milieu: tarses tirant au roux. Ailes un peu rousses, mais assex transparentes, un peu ensumées le long de la côte, du bout et du bord postérieur; nervures et point marginal bruns; écaille jaune. Femelle. Long. 5 lignes.

Male. Dissère. Labre et chaperon jaunes : le bord antérieur de celui-ci plus échancré que dans la semelle. Dessous des articles des antennes à partir du premier jusqu'au huitième jaune : les autres roulés en spirale. Bande du bord postérieur des quatrième, cin-

HYMÉNOPTÈRES, TOME II.

e et sixième segmens de l'abdomen raccourcie les côtés. Intermédiaires ayant leurs cuites tridentées et leurs jambes es du milieu à l'extrémité. Le responsement dans la femelle.

Male. Bande du troislème segment de l'abdomen raccourcie côtés.

irons de Paris. Ma collection

n néaus tête-noire. Odynerus melanocephalus Wesmaël. Monogr. Odyn. Belg. p. 12, nº 3. F.

NONTHIE. Vespa albo-fasciata Ross. Faun. Etrusc. t. II, nº 870. Femelle.

Vespa nº 420, p. 75, Mus. Lesk. Femelle.
Vespa spinipes Oliv. Encycl. t. 6, p. 687, nº 87.

out nigrum, rufo-pallido villosulum, frontis lineold alidost oculos ad verticem luteis. Clypei margo anticus recià
Antennæ nigræ, articulis duobus primis subtus lutels
fis. Prothorax niger, suprà fascid anticd interruptd aluteà. Mesothorax niger, uti et metathorax, scutellumt postsentellum. Thorax omnis rufo-pallido villosulus.
t llum læve Abdomen nigrum, supra segmentorum

DES HYMÉNOPTE

Var. Mas. Segmenti quinti fascia in Literibus abbreviata.

Nota. Dominus Wesmael state a sace in abdominis aperiori parte sasciam unam, state abdominis quam in mare, pro hujus special sharactere notat. Fæminæ in hymenopteris aculeatis semper, segmentis abdominis quinque, mares sex gaudent. Hinc vulgò mares sascia una sæminas superant.

Tête noire, peu velue, ses poils d'un roux pale. Une petite ligne sur le front jaune, ainsi qu'une autre derrière les yeux sur la pente du vertex. Bord antérieur du chaperon coupé droit. Antennes moires, les deux premiers articles en dessous jaunes ou ferragiantes. Prothorax noir, portant en dessus au bord antérieur une bande interrompue d'un blanc jaunâtre. Mésothorax et métathorax entièrement noirs, ainsi que l'écusson et le postécusson. Tout le corselet peu velu, ses poils d'un roux pâle. Postécusson lisse. Abdomen noir, chacun cinq segmens portant en dessus à son bord postérieur une batha d'un blanc jaunâtre (d'un citron pâle dans le vivânt): en dessous les deuxième, troisième, quatrième et cinquième segmens ont de chaque côté une tache triangulaire d'un blanc jaunatre. Anus noir portant en dessus une grande tache d'un blanc jaunâtre. Pattes d'un jaune roussatre plaches et la base des cuisses, environ jusqu'an milieu, noires un peu roussâtres, transpa. rentes; nervures et point marginal roussatres, ainsi que l'écaille. Femelle. Long. 8 1/2 lignes.

Var. Femelle. Cinquième segment de l'abdomen n'ayant plus qu'une ligne dorsale jaune au lieu de la bande : ce même segment n'ayant pas de point en dessous. Anus entièrement noir, sans tache.

Mâle. Disser. Labre et chaperon jaunes; bord antérieur de celui-ci écharcé. Dessous des articles des antennes du premier au huitième d'un jaune roussatres, les autres roulés en spirale. Une petite portion très-étroite de l'orbite des yeux au-dessous du sinus, de conleur jaune. Bande du prothorax continue. Sixième segment de l'abdomen portant en dessus une bande jaune raccourcie sur les côtés. Pattes intermédiaires ayant leurs cuisses tridentées et leurs jambes gonssées du milieu à l'extrémité. Le reste comme dans la semelle.

Var. Mâle. Bande du cinquième segment raccourcie sur les côtés.

PIRE NATURELLE

a. M. Wesmael donne pour un des caractères spécifiques de femelle qu'elle a une bands en dessus et un point en dessous domen de moins que n'en a le mâle. C'est un caractère compresque toutes les femelles des hyménoptères à aiguillou, qu'elles ont un segment de moins que leurs mâles. trons de Paris et de Lyon. Ma collection.

4. Odynésus noté. — Odynerus notula. V. *

nd verticem luteis: clypet puncto medio luteo aut ferragiujus margo anticus rectà sectus. Antennæ nigræ, articulis
s primis anticè luteis. Prothorax niger, suprà fascid anontinud luteà. Mesothorax metatharaxque nigri. Scuteligrum, lineold interruptá luted: postscutellum nigrum
Thorax omnis rufo villosus. Abdomen nigrum suprà
ntorum marginis inferi fascid luted, in lateribus subsubtùs segmenti secundi fascià in medio auctd, terti
laterali triquetro, luteis. Anus suprà subtùsque niger.
latei, coxis femorumque basi late nigris. Alæ fascæ, apice

DES HYMÉNOPTÈRES.

Tout le corselet ayant des poils roussatres. Abdomes noir, chacun des cinq segmens portant, en dessus sur son bordent frieur, une bande jaune un peu élargie sur les côtés: en desser le deuxième portant une bande élargie dans son milieu et le troisième un point triangulaire sur ses côtés. Anus entièrement noir. Pattes jaunes; hanches et base des cuisses, jusque passé le milieu, noires. Ailes brunes, la côte et le bout plus foncés; nervures et point marginal bruns; écaille jaune. Femelle. Long. 4 1/2 lignes.

Mâle. Dissère. Mandibules jaunes, leur bout noirâtre. Labre et chaperon jaunest Les articles du bout des antennes passé le huitième jaunes en dessous et roulés en spirale. Bande du prothorax amincie dans son milieu et un peu interrompue. Mésothorax portant une tache jaune au-dessous des ailes. Sixième segment de l'abdomen portant sur son bord postérieur une bande jaune un peu élargie dans le milieu: le deuxième en dessous en ayant une continue, et les troisième, quatrième et cinquième une qui est interrompue. Le reste comme dans la semelle.

Var. Mâle. Postécusson noir avec une ligne jaune interrompue. Oran. Envoyée par mon sils. Ma collection.

5. Odynérus points-enfoncés. — Odynerus variolosus. V. *

Caput nigrum, fusco villosum; frontis linea aliaque orbitali ad verticem post oculos, luteis. Clypeus variolosus: hujus margo anticus subrotundatus. Antennæ nigræ, articulis duobus primis subtùs luteis. Prothorax niger, fascia antica continua lutea. Mesothorax metathoraxque nigri. Scutellum nigrum, lineolis duabus subapproximatis luteis. Postscutellum nigrum, læve. Abdomen nigrum, suprà segmentorum marginis inferi fascia lutea subrepanda: subtùs segmenti secundi fascia in medio multùm aucta; tertii quartique macula laterali triquetra luteis. Anus suprà subtùsque niger. Pedes lutei, coxis femorumque basi latè nigris. Alæ rufo-subfuscæ, apice fusciores, nervuris punctoque marginali rufis; squama lutea.

Mas. Differt. Labrum clypeusque lutea: hujus margo anticus emarginatus. Antennarum articuli tertius, quartus quintusque subtùs ferruginci, extremis post octavum spiralitèr convolutis.

nti **chambal sexti fascia marginis inferi in lateribu** iata, m dorso aucta, Cætera ut in fæmind. . Mas. Scutello nigro immaculato.

e noire, velue ; ses poils noiràtres : une ligne sur le front et une ortion de l'orbite des yeux près du vertex, de couleur janne. ron couvert de gros points enfoncés. Son bord entérieur asses i'. Antennes noires, le dessous des deux premiers articles jaurothorax noir, portant à son bord antérieur une bande conaune, Mésothorax et métathorax entièrement noirs. Écusson portant deux petites lignes jaunes presque réunics sur le mi-'ostécusson noir, lisse. Abdomen noir; chacun des segmens it en dessus à son bord postérieur une bande jaune asser irrée en dessous, sur le bord postérieur du denxième segment. ande jaune fort élargie dans son milieu ; les troisième et quan'ayant qu'une tache triangulaire de cette couleur sur les coaus entièrement noir. Pattes jaunes : hanches et base des , jusque passé le milieu, noires. Ailes rousses , un peu enfoartout vers le bout ; nervures et point marginal roux ; écaille I emelle. Long. 4 lignes.

Diffère. Labre et chaperon jaunes bord antérieur de ce-



6. ODYNERUS JAUNE-FERRUSERES. — Odynerus flavus, V. "

Caput nieru a subnudum; mandibulis ferruginco maculatis; tippen basislate ferrugineo, margine antico nigro emarginis: frontis maculd, orbita oculorum sub sinu, alidane maculd post oculos ad verticem, ferrugineis. Antennæ nigræ, articulo primo ferruginao. Prothorax niger, suprà omninò ferrugineus. Mesothorax niger. Metathorax niger maculá laterali postică ferrugigined. Scutellum nigrum, fascid latd medid ferrugined. Postscutellum sublæve, ferrugineum. Thorax omnis subnudus. Abdomen nigrum, suprà segmentorum fascià marginis postici latà, repunda, ferruginea; primi in dorso profunde uniemarginata, cæterorum triemarginata, emarginaturis lateralibus rotundatis, media acuta : fascia secundi segmenti in lateribus multum auctă : subtus segmento secundo ferrugineo, fascia nigră. Anus niger, suprà maculá subcordiffemi serrugineà. Pedes serruginel, coxis et semorum basi nigris. Alæ subhyalinæ, ad costam apicemque et marginem posticum fuscæ; nervaris punctoque marginali fuscë ferrugineis; squamā ferrugineā.

Man. Differt. Clypeo omni luteo: hujus margine antico maximè emarginato. Antennarum articulo primo ferrugineo anticè luteo, Prothoracis latera posticè suprà nigra. Abdominis suprà segmenti sexti margo posticus etiam fasciatus. Segmento-rum posticorum fascia in lateribus abbreviata. Subtùs segmentum secundum nigrum, fascia marginis postici lutea. Pedes: femo-rum basi latè nigra. Cætera ut in fæmina.

Nota. Partes quas ferrugineas dico, saltèm quasdam, luteas aut flavas videre erit, præcipuè in vivo.

Tête noire, presque nue; mandibules tachées de ferrugineux; base du chaperon ferrugineuse, jusque passé le milieu, son bord antérieur échancré : une toche sur le front, orbite des yeux à la partie inférieure du simus et une autre tache derrière les yeux sur la pente du vertex, de couleur ferrugineuse. Antennes noires, le premier article ferrugineux. Prothorax noir, entrérement ferrugineux en dessus. Métathorax noir, portant sur les côtés de sa partie postérieure une tache ferrugineuse. Écusson noir, portant sur son mis-

BISTOIRE MATURELLE

e large bande ferrugineuse. Postécusson presque fisse, fenter. Corselet entier à peu près nu Abdomen noir : en desse segmens portant sur leur per postérieur une hande jame, régulière : celle du premier ayant une échanceure profonde muilieu; la bande du second fort élargieurer ses côtés : les de celui-ci et des trois autres ayant trois échanceures ; les deux s arrondies, celle du milieu aiguê : en déssous deuxième t ferrugineux portant une bande noire. Anus noir portant us une grande tache ferrugineuse presque cordiforme. Pattes neuses; hanches et base des cuisses noires. Ailes assez transses, enfamées et roussatres le long de la côte, du bout et du pstérieur; nervures et point marginal d'un bron ferrugicaille ferrugineuse, Femelts. Long. à lignes.

Diffère. Chaperon entier jaune. Son bord antérieur fort ré. Premier article des antennes ferrugineux, jaune en devant, postérieurs des côtés du prothorax noirs. Sixième segment lomen portant, comme les autres, une bande jaune sur son stérieur. Les derniers segmens ayant cette bande raccourcie rôtés. En dessous le deuxième segment noir, avec une bande ur le bord postérieur. La couleur noire de la base des cuisses ongeant passé le milieu. Le reste comme dans la femelle.

On trouvera , dans des individus de cette espèce , les parties

DES HYMÉNOPTÈRES.

Anus omninò niger. Pedes lutco-ferruginei, coxis femorumque basi latè nigris. Alæ hyalinæ, ad costam rufescentes; nervuris punctoque marginali rufis: squamá luteo-albida. Mas.

Var. Scutello postscutelloque utrinquè luteo-albido lineatis. Statura minor. Cætera ut in specie.

Mals. Tête noire, à peine pubescente; mandibules tachées de jaune pale; chaperon entier d'un jaune pale : son bord antérieur coupé droit : une tache presque cordiforme sur le front, une autre qui remplit le sinus rentrant des yenx et une petite ligne derrière les yeux sur le penchant du vertex, d'un jaune pâle. Antennes noires, le devant du premier article d'un jaune pâle. Prothorax noir, portant de chaque côté du dos une tache ovale d'un jaune pâle. Mésothorax noir, avec une tache sous les siles d'un blanc jaunatre. Métathorax noir. Écusson noir. Postécusson noir, court, à peine crénelé. Abdomen noir : en dessus le bord postérieur des six segmens portant une bande étroite assez régulière et peu sinuée d'un jaune pâle : en dessous le deuxième segment portant seul à son bord postérieur une bande interrompue d'un jaune pâle. Anus entièrement noir. Pattes jaunes, mêlées de ferrugineux; hanches et base des cuisses, jusque passé le milieu, de couleur noire. Ailes transparentes, roussatres le long de la côte; nervures et point marginal roux; écaille d'un blanc jaunâtre. Mâle. Long. 6 lignes.

Var. Mâle. Écusson et postécusson portant chacun sur chaque côté une ligne d'un jaune blanchâtre. Le reste comme dans l'espèce. Long. 5 lignes.

Oran. Euvoyé par mon fils. Ma collection.

b. Les deux derniers articles des antennes des mâles en forme de crochets.

8. Odynérus double-bande. — Odynerus bivittatus. V. *

Caput nigrum, sacie argenteo subvillosa. Clypei margo anticus subrectà sectus. Antennæ nigræ. Prothorax niger macula utrinquè suprà humeros triangulari nivea. Mesothorax niger. Metathorax niger, posticè utrinquè rugosus subangulatusque, et argenteo subvillosus. Scutellum nigrum. Postscutellum nigrum, elevatum, crenatum. Thorax suprà nudus. Abdomen nigrum, suprà subtùsque segmentorum primi secundique sascia marginis

es regulari, angustă, nived. Anus niger. Pedes nigri, tibiis è ad basim laté ferrugineis. Alæ fuscæ, basi subhyalinæ, uns punctoque marginali fuscis, squamă nigră, anticê

as. Differt. Clypei ad basim macula triangularis nivea.
nnarum articuli duo extremi ferruginei. Prothoracis masupra-humerales majores, subrotundatæ. Abdominis fascis
unti primi in lateribus aucta. Segmentum sextum nigrum.
w tarsique ferruginei. Cætera ut in fæmind.
ota. Hujus specici metathoracis forma ambigua.

te noire, se partie antérieure ayant des poils argentés. Bord seur du chaperon coupé presque droit. Antennes noires. Proex noir, portant de chaque côté au-dessus des épaules une tache quisire d'un blanc de neige. Mésothorax noir. Métathorax noir; de sa face postérieure rugueux, un peu anguleux et converts o ls argentés. É usson noir. Postécusson noir, élevé, crènelé, us du corselet nu. Abdomen noir : bord postérieur des premier axième segmens portant en dessus et en dessous une bande lère et étroite d'un blanc de neige. Anus noir. Pattes noires; des jambes ferr igneux depuis le bise jusque passe la molué.

9. ODYNÉRUS A CROCHET. — Odynerus uncinatus. V.

Synonyme. Vespa uncinata Fab. syst. Piez. p. 259, n. 31. Mâle.

Caput nigrum, fusco vix pubescens. Clypei margo anticus emarginatus. Antennæ nigræ. Prothorax niger, macula utrinquè suprà humeros luteo-alba. Mesothorax niger ut et metathorax scutellumque. Metathorax posticè utrinquè angulato spinosus. Postscutellum luteum. Thorax omnis nigro subpubescens. Abdomen nigrum, griseo subpubescens; suprà segmenti primi marginis postici fascia lata, in lateribus aucta, albido-lutea. Anus niger. Pedes nigri, griseo subpubescentes. Alæ nigræ, violaceo præclarè micantes, nervuris punctoque marginali nigris: squama nigra.

Mas. Differt. Clypeus luteus. Abdominis segmentum primum nigrum. Cætera ut in sæminå.

Nota. Hujus speciei synonymia dubia videri potest. Vespæ uncinatæ, ex Linnæo, thorax quadridens est: ex Fabricio inarmis. Videmus nos metathoracis latera postica angulata, angulo spinâ validâ terminato: undè bidens, ut in quibusdam aliis, thorax dici potest. Nomen Fabricianum tamèn retinendum credimus, cum specimina oculis subjecta è museo Bosciano proveniant. Sciunt enim clarissimi Boscii amici coætancique, insecta ejus musæi à Fabricio sempèr fuisse nominibus insignita. Nomina illa in musæo Gallico adhuc exstant, in quo Bosciana asservantur collectanca.

Tête noire, n'ayant que peu de poils courts bruns. Bord antérieur du chaperon échancré. Antennes noires. Prothorax noir, portant de chaque côté une tache d'un jaune blanchâtre au-dessus des épaules. Mésothorax noir. Métathorax noir, sa plaque postérieure ayant ses côtés anguleux, terminés par une forte épine. Écusson noir. Postécusson jaune. Tout le corselet peu velu, n'ayant que quelques poils courts noirâtres. Abdomen noir, ayant peu de poils grisâtres: en dessus, bord postérieur du premier segment portant une bande jaune assez large, et de plus un peu élargie sur les côtés.

noir. Pattes noires, ayant quelques poils grisatres. Ailes noiavec un beau reflet violet; nervures et point marginal noire, que l'écaifle. Femelle, Long. 42 à 13 lignes.

le. Diffère. Chaperon jaune. Sixième segment de l'abdoment Le reste comme dans la femelle.

a. La synonymie de cette espèce peut parattre douteuse. La uncinata a , selon Linnée, le corselet quadridenté : Fabrician sans dent ni épine. Les individus que nous avons sous les ont les côtés de la plaque postérieure du métathorax angulangle terminé par une forte dent ou épine : d'où l'on peut le corselet bidenté comme dans quelques autres espèces. Cont ces individus provenant de la collection de Bosc, je crois e nom de Fabricius qu'ils portent doit leur être conservé, u'il est connu des amis et des contemporains du savant Bosc es insectes étaient nommés par le professour de Kiel. Ces noms tent dans la collection du musée de France à laquelle ont été s les insectes de Bosc.

érique septentrionale. Musée de France.

. Odynéaus triponctué. - Odynerus tripunctatus. V.

teris segmentis anoque nigris. Pedes ferruginei, coxis nigris.

Alæ pars brachialis ruso-hyalina, nervuris rusis; partes characteristica et discoidalis cum limbo, susçæ, violaceo micantes; nervuris punctoque marginali suscis; squama serruginea.

Mas. Differt. Clypeo, maculâ frontis triquetră inter antennas ad clypeum descendente orbitâque oculorum anticâ, luteis.
Clypei margo anticus emarginatus. Antennarum articulus primus anticè luteus. Abdominis segmentum primum nigrum. Cætera ut in fæminā.

Nota. Baseos puncta lateralia in abdominis segmento secundo tam parva ut non mirum sit à Fabricio non visa suisse.

Tête noire, à peu près dépourque de poils; chaperon, mandibules, parties de la bouche, une tache entre les antennes, orbite antérieure des yeux au-dessous de leur sinus rentrant et une partie de l'orbite postérieure, de couleur ferragineuse. Chaperon strié longitudinalement, sa partie antérieure allongée, portant une carène de chaque côté : son bord coupé droit. Antennes ayant leurs quatre premiers articles et le dessous du cinquième ferrugineux; les autres noirs. Prothorax noir, entièrement serrugineux en dessus. Mésothorax noir, le point calleux et sous la base des ailes une grande tache de couleur ferrugineuse rejoignent les côtés du prothorax. Métathorax ferrugineux, avec une grande tache noire à sa plaque postérieure, dont les côtés portent une épine. Écusson ferrugineux. Postécusson élevé, échancré dans son milieu, ses côtés crénelés, de couleur ferrugineuse. Abdomen : ses deux premiers segmens ferrugineux; en dessus le premier ayant du noir à sa base : le second ayant cinq points noirs, le premier plus grand sur le dos à la base, deux très-rejetés sur les côtés, peu visibles également à la base et deux autres de grandeur moyenne un peu au-desson du milieu du segment. Anus noir. Pattes ferrugineuses, hanches hoires. Partie brachiale de l'aile rousse, mais transparentes : ses nervures rousses: les parties caractéristique et discoïdale, ainsi que le limbe brunes changeant en violet; nervures et point marginal bruns; écaille ferrugineuse. Femelle. Long. 4 1/2 lignes.

Male. Dissère. Chaperon, une tache du front triangulaire et descendant entre les antennes jusque sur le chaperon, et l'orbite antérieure des yeux, de couleur jaune. Bord antérieur du chaperon échancré. Devant du premier article des antennes jaune.

ne segment de l'abdomen noir. Le reste comme dans la femelle.

a. Les deux points noirs latéraux, dont nous parlons comme nt sur la base du deuxième segment, sont si peu remarquables n'est pas étonnant que Fabricius ne les ait pas vus.

in. Envoyé par mon fils. Ma collection.

Odynéros double-éfine. — Odyneros bispinosus. 🗷 *

put nigrum, subnudum, frontis macula pared alidque lipost oculos ad verticem luteis. Clypei margo anticus
ginatus. Antennarum articuli duo primi omninò nigri,
ntibus suprà nigris, subtùs ferrugineis. Prothoran niger,
i antica ferruginea. Mesothoran metathoranque nigra.
llum nigrum puncto utrinquè luteo ferrugineose. Postseun nigrum, subelevatum, læve, lateribus spina recta termiThoran omnis nudus. Abdomen nigrum, suprà segmenprimi secundujue fascia marginis postici lutea: subtùs
uli utrinquè macula triangulari lutea. Anus omnino niger.
s antici duo ferruginei, conis femorumque basi latè nipostici quatuor nigri, genubus ferrugineis. Alæ subhyalinæ
tim vulo-li ceiores; nervaris punctoque marginali fuscis.



domen noir; en dessus, bord postériour des premier et deuxième seguens portant une bande jaune : en dessous, le second ayant de chaque côté une tache jaune, triongulaire. Anus entièrement noir. Les deux pattes antérieures ferrugineuses, avec les banches et la base des existes, jusque passé le milieu, noires : les quatre postérieures noires, n'ayant que les genoux ferrugineux. Ailes assez transparentes, d'un roux brun le long de la côte; nervures et point marginal bruns; écaille ferrugineuse. Famette. Long. 8 lignes.

Mêle. Diffère. Labre et chaperon blanchâtres, couverts de poils couchés très-courts qui lui donnent un reflet argentin. Premier article des antennes blanchâtre en devant. Bande du prothorax d'un jaune blanchâtre. Une tache jaune sur les côtés de l'écusion. Une bande jaune, complète, en dessous du deuxième segment de l'abdomen : le sixième segment entièrement noir. Bout des cuisses et les jambes ferrugineux, un peu mêlés de jaune; tarses ferrugineux. Le reste comme dans la femelle.

Oran. Envoyé par mon fils. Ma collection.

12. Odynérus bidenté. - Odynerus bidentatus. F. *

Caput nigrum, nigro villosum; frontis maculà parea albido luteola. Clypcus basi laté albido-luteus, parte inferà nigra, margine antico rectà secto. Antennæ nigræ, articulo primo luteo anticè lineato. Prothorax niger, suprà fascid lata antica lutea, in medio attenuato subinterrupta. Mesothorax niger, uti et metathorax. Scutellum nigrum, lineola utrinquè lutea. Postscutellum nigrum, subelevatum, crenatum. Thorax omnis nigro villosus. Metathoracis postici utrinquè spina lateralis valida. Abdamen nigrum, suprà segmentorum primi, secundi tertiique in margine postico fascia lutea, primi in lateribus multùm aucta: subtùs secundi macula utrinquè triangulari lutea. Pedes lutei, coxis et femorum basi nigris. Alæ subhyalinæ, ad costam rufo-fuscæ; nervuris punctoque marginali fuscis; squamà lutea.

Mas. Differt. Clypeus totus lutens, margine antico emarginato. Scutellum totum nigrum. Abdominis subtus segmenti secundi fascia completa, tertii macula utrinque triangulari, luteis. Cætera ut in fæmina.

Nota. Vespæ bidentis Linn. diagnosis haie nostræ conveniret;

ompleta est : statura Formica: rufa allegata non convent, uque multùm differt.

e noire, velue, ses poils noirs : une petite tache d'un blace tre sur le front : base du chaperon d'un blanc jaune, jasque le milieu; sa partie antérieure noire, son bord coupé droit, ues noires; le premier article portant en devant une ligne Prothorax noir, portent en dessus une bande jaune, large s côtés, rétrécie et presque interrompue au milieu. Mésotboo'r ainsi que le métathorax. Écusson noir, portant de chaque ne ligne jaune. Postécusson noir, un pen élevé, crénelé. Tont selet velu; ses poils noirs. Angles des côtés du métathorax forune forte épine. Abdomen noir; en dessus les premier, ème et troisième segmens portant sur leur bord postérieur rande jaune; celle du premier très-élargie sur les côtés : en les côtés du deuxième portant une tache triangulaire jaune. jaunes; hanches et base des cuisses noires. Ailes assez transtes, d'un roux brun le long de la côte , nervores et point marbruns : écaille jaune. Femelle. Long. 4 lignes.

de. Diffère. Chaperon entier jaune, son bord antérieur échancusson entièrement noir. Second segment de l'abdomen porn dessous une bande jaune complète et le troisième une tache ruso subpubescens. Abdomen nigrum, ruso subpubescens: suprà segmenti primi sascia marginis postici luted, in medio subemarginata, in lateribus aucta: secundi, tertii quartique sasciis marginis postici simplicibus luteis; quintum anusque nigra.
Abdomen subtùs nigrum. Pedes lutei, coxis semorumque basi
latè nigris. Alæ subhyalinæ, ad costam partemque characteristicam suscescentes; nervuris punctoque marginali suscè serrugineis; squama luted.

≯Var. Maculâ sub alis nullâ.

Mas. Differt. Mandibularum discus, clypeus omnis antennarumque articulus primus anticè, lutci. Abdominis quintum sextumque segmenta nigra. Cætera ut in fæmind.

Var. Mas. Segmenti quinti fascia marginis postici lutea.

Nota. Communia multa habet hæc species cum variis auctorum Vespis, præcipuè cum Muraria Parietinaque quæ ad Odyneros pertinent. Sed harum specierum characteres non satis explicati, nec hisce speciebus exactè nostra convenit. Ab Odynero parietum nonnisi primi abdominis segmenti fabrica specificè distinguitur.

Tête noire, ayant quelques poils courts, roux: front portant deux petites taches jaunes réunies : une autre petite tache jaune derrière les yeux. Chaperon noir ayant à sa partie supérieure une tache jaune qui forme un demi-cercle. Antennes noires. l'rothorax noir, portant de chaque côté au-dessus des épaules une grande tache jaune. Mésothorax noir avec une petite tache jaune sous les ailes. Métathorax noir, sa plaque postérieure anguleuse sur les côtés, l'angle portant une dent saillante. Écusson noir. Postécusson noir, portant une bande jaune assez souvent étroite. Corselet entier ayant un peu de duvet roux. Abdomen noir ayant un peu de duvet roux; en dessus sur le bord postérieur du premier segment une bande jaune un peu échancrée sur le dos et élargie sur les côtés : celles du bord postérieur des deuxième, troisième et quatrième assez régulières jaunes : le cinquième et l'anus noirs : dessous de l'abdomen noir. Pattes jaunes; hanches et base des cuisses, jusque passé la moitié, noires. Ailes assez transparentes, un peu ensumées vers la côte et dans la partie caractéristique; nervures et point marginal d'un brun serrugineux; écaille jaune. Femelle. Long. 4 1/2 lignes.

Femelle. Point de tache jaune sons les ailes.

. Diffère, Disque des mandibules , chaperon entier et devant nier article des antennes jaunes. Ginquième et sixième segle l'abdomen noirs. Le reste comme dans la femelle.

Bord postérieur du cinquième segment portant une bande

Cette espèce à beaucoup de ressemblance avec plusieurs décrités par les auteurs et notamment avec les Muraria et na qui toutes appartiennent au genre Odynérus. Les caractères espèces ne sont pas assez développés pour qu'on puisse la rapavec certitude à aucune d'elles, d'autant qu'elle ne convient à entièrement. Elle ne serait pas facile à distinguer spécifique le l'Odynerus parietum sans le caractère divisionnaire (dont evons l'observation à M. Wesmaël) tiré du premier segment de nen.

rons de Paris et Montpellier. Ma collection.

4. Odynérus taché. - Odynerus maculatus. V. *

put mgrum, frontis lined subarcuată punctoque post ad verticem luteis. Clypeus utrinque subcarinatus, marntico emarginato. Antenna nigrae. Prothora e niger, fasTête noire; une ligne sur le front un peu arquée jaune, ainsi qu'un point derrière les yeux au dessous du vertex. Chaperon un peu caréné sur les côtés qui se terminent en pointe : son bord antérieur échancré. Antennes noires. Prothorax noir, à son bord antérieur une bande jaune. Mésothorax noir, un point jaune sous l'insertion des ailes. Métathorax noir, côtés de sa face postérieure anguleux. Écusson noir. Postécusson jaune, élevé, crénelé. Corselet entier presque sans poils. Abdomen noir; une bande jaune au bord postérieur du premier segment fort large et très-échancrée sur le dos : celles des deuxième, troisième et quatrième assex irrégulières, un peu élargies sur les côtés : sur le deuxième segment outre la bande un point jaune libre. Anus entièrement noir. Pattes noires avec un point jaune sur le bout des cuisses. Ailes d'un brun roussâtre; nervures et point marginal noirètres; écaille jaune. Femelle. Long. 4 lignes.

Male. Dissère. Labre et chaperon jaunes : celui-ci sans carènes remarquables. Dessous du premier article des antennes jaune. Bande du cinquième segment de l'abdomen complète; celle du sixième très-raccourcie sur les côtés. Jambes jaunes avec une ligne noire en dedans : tarses d'un jaune serrugineux; le dernier article seul noir. Le reste comme dans la femelle.

Environs de Paris. Ma collection.

- C. Face postérieure du métathorax lisse dans le centre et rugueuse sur les bords.
- A. Les deux derniers articles des antennes des mâles en forme de crochet.

15. Odynérus post-écussonné. — Odynerus postscutellatus. V.*

Caput nigrum, rufo subvillosum; mandibularum basi luteo maculata: clypeo luteo-ferrugineo; hujus margine antico subrectà secto, nigro, lineam nigram emittente perpendicularem quæ ultrà clypei medium attingit: frontis linea transversali, macula sinum oculorum subimplente, aliaque post oculos ad verticem, luteis. Prothorax niger, fascia antica lutea, in medio attenuata. Mesothorax niger, macula sub alis lutea. Metathorax niger, macula sub alis lutea. Metathorax niger, macula utrinquè postica mugna lutea, utrinquè rugosus subangulatusque. Scutellum nigrum, macula utrinquè lutea. Postscutellum nigrum, elevatum, erenatum. Thorax om-

HUMBER TURELLE

bandus. Abdomen nigrum, suprà segmentorum fascià is postici lated, primi in lateribus multùm anetà: secunuld luteà, ad fasciam in lateribus junctà, subtùs secundi
marginis postici et punctis duobus luteis; tertii, quarti
ne maculà utrinque triangulari, luteà. Pedes lutei;
limorumque basi late nigris, tarsis ferrugineis. Alæ rufo
linæ, ad costam fuscæ; nervuris punctoque marginali
squamà luteà.

. Differt. Labro clypeoque omni luteis. Hujus margine cmarginato. Abdominis segmentum sextum fascia mar-ostici lutea, in lateribus subabbreviata.

noire, peu velue, ses poils roux. Base des manditi de tachée e : chaperon jaune ou ferrugineux; son bord extérieur noir, presque droit, portant sur son milieu une ligne perpendicure qui s'avance passé le milieu du chaperon : une ligne sale sur le front, une tache qui remplit presque totalement des yeux, et derrière ceux-ci une autre tache sur la pente du de couleur jaune. Prothorax noir, avec une bande en desle devant de couleur jaune, rétrécie dans son milieu. Mésole trebe ja une sons les ailes. Metathorax noir, por-

16. Odynérus crénelé. — Odynerus crénatus. V. *

Caput nigrum, subnudum, mandibulis luteo muculatis: clypeo toto lutco; hujus margine antico submatribato; frontis macula subcordiformi aliisque duabus luteis, inum oculorum implente, alid post oculos ad verticem. Antennæ nigræ, articulis duobus primis ferrugineis, anticè luteis; sequentibus quibusdam subtùs ferrugineis. Prothorax niger, suprà ferè omninò luteus. Mesothorax niger, macula sub alis magna lutea. Metathorax niger, macula utrinquè magna lutea, utrinquè rugosior angulatusque. Scutellum luteum. Postscutellum nigrum, luteo lincatum, elevatum, crenatum. Thorax omnis subnudus. Abdomen nigrum, suprà segmentorum fascia marginis postici luted repandă; primi secundique in lateribus multum auctă; subtus secundi fascia lată in medio emarginată, tertii angustà, quarti quintique maculà utrinquè triangulari luteis. Anus niger, suprà puncto luteo. Pedes lutei, coxis nigris, luteo maculatis. Alæ hyalinæ, ad costam rufo fuscæ; nervuris punctoque marginali suscè serrugineis; squama lutca.

Mas. Differt. Labro luteo; clypei margine antico subemarginato. Abdominis suprà segmenti sexti fascià marginis postici completà lutea; subtùs segmentorum secundi, tertii, quarti quintique fascià multùm repandà, sexti macula utrinquè laterali luteis. Cætera ut in fæminà.

Var. Mas. Maculis capitis thoracisque totidem, at minoribus. Scutellum nigrum, maculis duobus luteis. Abdominis suprà segmentorum tertii quartique fascià in lateribus abbreviatà; quinti sextique nullà; subtùs segmentorum tertii quartique macula tantum utrinquè triangulari, quinti sextique nullà. Anus omninò niger. Coxæ semorumque basis latè nigræ. Cætera ut in specie.

Nota. 1º Quæ in vivo luteæ sunt partes, ad luteo-ferrugineum aut ferrugineum in mortuo quandoquè evadunt. 2º An speciei conveniat varietas maris, dubium remanet.

Tête noire; presque nue; les mandibules tachées de jaune; chaperon entier jaune, son bord antérieur à peine échancré : une tache presque cordiforme sur le front et deux autres de couleur jaune;

nière remplissant le sinus des yeax, la seconde derrière les ur le penchant du vertex. Antennes noires, leurs deux prearticles ferrugineux, jaunes en devant ; quelques-uns des ferrugineux en dessous. Prothorax noir, presque entièrenune es dessus. Mésothorax noir avec une grande tache jaune s ailes. Mélathorax noir, portant une tache jaune de chaque es côtés très-rugueux et ayaut un angle saillant. Écusson l'ostécusson noir avec une ligne transversale janne, élevé, . Tout le corselet presque sans poils. Abdomen noir; en desicun des cinq segmens portant sur son bord postérieur une progulière jaune; celles du premier et du deuxième trèss sur les côtés ; en dessous le second portant à son bord posune bande échancrée à son milieu, le troisième une bande , les quatrième et cinquième de chaque côté une tache triande couleur jaune. Anus noir portant en dessus un point l'attes jannes, hanches noires, tachées de janne. Ailes transes, enfumées et rousses le long de la côte; nervores et point .al d'un bron ferrugineux; écaile jaune. Femelle, Long. 3 li-2 à 3 lignes.

Diffère. Labre jaune, son bord postérieur peu échancré.
 sons bande du bord postérieur du sixième segment complète,
 n dessous les deuxième, troisième, quatrième et conduième.

17. Odynérus mignon. — Odynerus parvulas. V.

SYNONYMIE. Vespa Dantic. Ross. Faun. Etr. t. II, p. 89, nº 876, tab. 6, fig. 6.

Caput nigrum, mandibulanum disco, clypeo, frontis macula subcordasti aliisque duabus, una sinum oculorum implente alidque magnà post oculos, luteis. Clypei margo anticus vix emarginatus. Antennæ nigræ, articulo primo luteo, suprà ad apicem nigro lineolato. Prothorax suprà omninò luteus. Mesothorax niger; maculis sub alis duabus luteis, superiori majore rotundâ. Metaihorax niger, lateribus levibus, vix angulatis, utrinquè maculà majori luted. Scutellum luteum. Postscutellum subcrenulatum, lateribus spinuld erecta terminatis, luteum. Thorax omnis subnudus. Abdomen nigrum, suprà segmento primo luteo, maculá baseos nigrá; secundi, tertii quartique fascid latd luted, completd, subundulatd, quinti fascid in lateribus abbreviată luteă : secundi prætereù segmenti maculă magnă in lateribus extremis ad fasciam junctâ, lutea. Anus niger, macula magnā luteā. Pedes lutei; coxis femorumque posticarum basi brevi nigris; tarsis luteo-ferrugineis. Alæ rufo-subhyalinæ, ad costam et apicem subsuscæ; nervaris punctoque marginali Juscis: squamá luteá nigro punctulatá.

Mas. Differt. Clypeo emarginato. Astennarum articulo toto secundo et sequentibus subtùs, ultimis exceptis, luteo-ferrugineis. Abdominis segmentorum quinti sextique fascia lutea completa. Ani macula parva. Coxæ saltèm posticæ luteo maculatæ.

Tête noire; disque des mandibules, chaperon, une tache presque cordiforme sur le front, deux suires tuenes, une remplissant le sinus des yeux, l'autre grande derrière ceux-ci, de couleur jaume. Bord antérieur du chaperon à peine échancré. Antennes noires, le premier article jaune portant en dessus une petite ligne noire vers son extrémité. Prothorax entièrement jaune en dessus. Mésothorax noir, ses côtés sous les ailes portant chacun deux taches jaunes, la supérieure plus grande et ronde. Métathorax noir, ses côtés lisses, à peine anguleux, portant chacun une grande tache jaune. Écusson

Postécusson un peu crénelé et terminé sur ses extrémités par tite épine relevée. Corselet entier à peu près nu. Corsélet en dessus premier segment jaune avec une tache noire à sa bord postérieur des deuxième, trojeième et quatrième segment ortant une bande complète jaune, légèrement ordulée; a cinquième raccourcie sur le côlés; le deuxième segment en outre une tache jaune qui se joint à la bande sur les en outre une tache jaune qui se joint à la bande sur les et bases des cuisses postérieures noires : tarses d'un jaune neux. Ailes assez transparentes, quoiqu'un peu rousses, plus le long de la côte et du bout; nervures et point marginal écaille jaune avec un petit point noir. Femelle. Long. 3 1/2

Diffère. Chaperon échancré. Second article des antennes tier et le dessous des suivans, excepté les derniers, d'un jaune neux. Bandes des cinquième et sixième segmens de l'abdomplètes. Tache de l'anus petite. Hanches, surtout les poses, tachées de jaune.

. Envoyé par mon fils. Ma collection.

18. Obynérus menu. - Odynerus minutus. V.

nigris. Alæ subfuscæ, apice parvo fusciore, nervuris punctoque marginali nigricantibus; squamå ferrugined.

Var. Fem. Chypci utrinquè ad basim maculá ovali luteå. Ab-dominis subtùs fascià segmenti secundi completa.

Mas. Differt. Clypco mandibularumque disco luteis. Antennarum articulus primus subtùs luteus. Abdominis segmenti secundi subtùs fascia completa. Sextum segmentum omninò nigrum. Femora ferè omninò nigra; tibiæ tarsique luteo-ferruginei. Cætera ut in sæminå.

Tête noire: une tache sur le front et un point derrière les yeux sur la pente du vertex de couleur jaune. Bord antérieur du chaperon un peu échancré. Antennes noires. Prothorax noir, portant de chaque côté au dessus des épaules une tache jaune. Mésothorax noir, une tache jaune au dessous des ailes. Métathorax noir, ses côtés un peu rugueux, un peu anguleux, assez revêtus d'un duvet gris pâle. Écusson noir. Postécusson élevé, assez lisse, jaune. Abdomen noir; en dessus les premier et deuxième segmens portant sur leur bord postérieur une bande régulière, complète, jaune: en dessous, le deuxième seul ayant sur les côtés une ligne jaune. Anus noir. Pattes ferrugineuses: hanches et base des cuisses noires. Ailes un peu enfumées, le petit bout l'étant plus; nervures et point marginal noirâtres: écaille ferrugineuse. Femelle. Long. 8 lignes 1,2.

Var. Femelle. Chaperon ayant de chaque côté à sa base une tache ovale jaune. Le second segment de l'abdomen ayant en dessous une bande jaune complète.

Mâle. Dissère. Chaperon et disque des mandibules jaunes. Dessous du premier article des antennes jaune. Le second segment de l'abdomen ayant en dessous une bande jaune complète. Sixième segment entièrement noir. Cuisses presque entièrement noires s jambes et tarses d'un jaune serrugineux. Le reste comme dans la femelle.

Baréges. Pyrénées. Recueilli par mon fils. Ma collection.

19. Odynéaus de Rossi. — Odynerus Rossii. V. *

Caput nigrum; frontis maculd parva lutea: clypei margine antico subemarginato, luteo bipunctato. Antennæ nigræ, articuli primi lineola antica lutea, ad apicem articuli subattenuata.

corax niger, macula utrinque suprà humeros latea. Mesox niger. Metathorax niger, lateribus subrugosis. Scutelium m. Postscutellum læve, depressum, luteo lincolatum, men nigrum, suprà segmentis primo secundoque fascia unis postici subundulata, lateribus non auctà lutea, terti que fascia regulari, hac in lateribus abbreviata, lutea; segmenti secundi fascia regulari lutea. Anus niger. Pedes nigris; femoribus nigris, apice luteis; tibiis luteis posticè lincolatis; tarsis luteo-ferrugineis. Alæ rufo-subjusca, ris punctoque marginali fuscè ferrugineis; squama lutea, punctata.

s. Differt. Labro clypeoque luteis. Prothoracis maculis doque vix ulles. Abdominis segmenti quinti quandoque in lateribus abbreviută luteă. Sextum semper omnino ni-. Cætera ut în fæmină.

ta. In hac et quibusdam aliis speciebus, rugosane sint aut metathoracis postici latera, difficile discernitur.

re noire; une très petite tache jaune sur le front : bord antédu chaperon peu échancré, portant deux petits points jaunes.

n s noires de devant du premier article portant une ligne Dans cette espèce et dans quelques autres, on reste facilement dans le doute sur la rugosité des côtés de la plaque postérieure du métathorax.

Environs de Paris. Ma collection.

20. Odynérus trilobé. — Odynerus trilobus. V.

Synonymie. Vespa triloba Fab. syst. Piez. p. 263, nº 53.

Caput nigrum; mandibularum disco, clypei superi macula semicirculari magna, aliisque duabus, una in fronte aliaque post oculos, luteis. Clypei margo anticus bidentatus, dentibus approximatis. Antennæ nigræ, articulo primo subtùs luteo lineato. Prothorax niger, fascia antica luted, in dorso attenuato sub interrupta. Mesothorax niger, macula sub alis lutea. Metathorax niger, luteribus posticis rugosis luteis. Scutellum nigrum, margine tenui postico luteo. Postscutellum vix crennlatum, luteum. Abdomen nigrum, suprà primo segmento luteo, macula baseos magna nigra triloba, lobis angulatis, intermedio brevi; secundi, tertii quartique fascia marginis postici subregulari lutea. Subtùs nigrum. Anus niger. Pedes nigri, femorum apice luteo. Alæ nigræ, violaceo nitentes, basi subhyalinæ; nervuris punctoque marginali nigricantibus: squama lutea, nigro punctata.

Mas. Differt. Labrum clypeumque omninò lutea, argenteo pubescentia. Scutellum omninò nigrum, uti et metathorax. Abdominis segmenti primi macula nigra magis extensa: quinti sextique marginis postici fascia regularis lutea; segmentorum omnium fasciæ luteæ argenteo micantes. Tibiæ luteæ, argenteo micantes, posticè nigro lineolatæ; tarsi fuscè ferruginei, articulo primo luteo lineato. Cætera ut in fæmina.

Tête noire! disque des mandibules, une grande tache en demicercle sur le haut du chaperon et deux autres taches, dont une sur le front et l'autre derrière les yeux, de couleur jaune. Bord antérieur du chaperon portant deux dents rapprochées. Antennes noires, le premier article portant en dessous une ligne jaune. Prothorax noir, portant à sa partie antérieure une bande jaune, amincie et presque interrompue sur le dos. Mésothorax noir avec une tache jaune sous les ailes. Métathorax noir; les côtés de sa plaque postérieure jaunes,

ngueux. Écusson noir, son petit bord postérieur jaune. Postn à peine crénelé, jaune. Abdomen noir ; en dessus premier nt jaune, portant à sa base une grande tache jaune trilobée, e lobe terminé en angle, l'intermédiaire très-court : les me, troisième et qualrième segmens portant sur leur bord enr une bande jaune assez régulière : dessous de l'abdomen Anus noir. Pattes noires, le bout des cuisses ayant un peu de Ailes noires avec un reflet violet, leur base plus transparente; res et point marginal noiratres : écaille jaune avec un point Femelle, Long. 3 1/2 lignes.

e. Diffère. Labre et chaperon entièrement jaunes, converts duvet court, argenté. Écusson entièrement noir, ainsi que le porax. Tache noire du premier segment de l'abdomen plus ue que dans la femelle. Les cinquième et sixième portant une e jaune comme les précédens : toutes ces bandes jaunes porn duvet court argenté. Jambes jaunes à duvet argenté, portant tère une ligne noire. Tarses d'un brun ferruginenz, le premier portant en devant une ligne jaune. Le reste comme dans la

Chine. Fabricius. Ile de France : Bosc. Musée de France.

DES HYMÉNOPTERES.

Tête noire: partie supérieure du chaperon portant une grande tache en demi-cercle d'un blanc jaunâtre, un point de cette couleur derrière les yeux. Bord antérieur du chaperon un peu échancré. Antennes noires; le dessous du premier article portant une ligne étroite d'un blanc jaunâtre. Prothorax noir; sa partie antérieure portant une bande d'un blanc jaunâtre. Mésothorax noir; un point d'un blanc jaunâtre sous les ailes. Métathorax noir; les côtés de sa plaque postérieure à peine rugueux, portant un duvet court blanchâtre. Ecusson noir. Postécusson lisse d'un blanc jaunâtre. Abdomen noir; en dessus le bord postérieur des premier, deuxième et troisième segmens portant une bande d'un blanc jaunâtre, celle du premier élargie sur les côtés: dessous de l'abdomen noir. Pattes noires; tarses d'un brun ferrugineux. Ailes noires avec un reflet violet; nervures, point marginal et écaille noirs. Femelle. Long. 5 lignes.

Male. Diffère. Chaperon entier d'un blanc jaunâtre. Devant du premier article des antennes d'un blanc jaunâtre; troisième segment de l'abdomen entièrement noir, ainsi que le sixième. Pattes ayant du jaune extérieurement. Je ne suis pas certain que ce mâle appartienne à la femelle précédente.

Caroline : Amérique septentrionale. Musée de France.

22. Odynérus de Bosc. — Odynerus Boscii. V. *

Caput nigrum, mandibularum disco, clypeo, frontis maculd, oculorum orbità antica sub oculorum sinu aliaque post ocolos, tuteo-ferrugineis. Clypei margo anticus vix emarginatus. Intennæ nigræ, articulo primo luteo-ferrugineo, suprà nigro lineato. Prothoraæ niger, suprà ferè omninò luteo-ferrugineus. Mesothoraæ niger, maculà parva sub alis ferruginea. Metathoraæ niger, utrinquè suprà angulatus, lateribus posticis rugosis, ferrugineis. Scutellum nigrum maculà utrinquè ferruginea. Postscutellum ferrugineum, vix crenulatum. Thoraæ omnis fusco pubescens. Abdomen nigrum, suprà segmento primo ferrugineo; margine postico luteo fasciato; cæteris segmentis nigris, secundi fascia marginis postici lutea regulari; tertii quartique fascia angustiori luteo-ferruginea. Subtùs omninò nigrum. Anus niger. Pedes ferruginci, coxis nigris. Alæ rufæ, subfuscæ;

ris punctoque marginali fuscè ferrugineis ; squama fercă.

e noire; disque des mandibules, chaperon, une tache sur le l'orbite antérieure des yeux au-desssous de leur sinus et une de l'orbite postérieure, d'un jaune ferrugineux. Bord autédu chaperon peu échancré. Antennes noires, le premier d'un jaune ferrugineux, portant en dessus une ligne noire. orax noir, presque entièrement d'un jaune ferrugineux en s. Mésothorax noir avec une petite tache ferrugineuse sous les Métathorax noir, ses angles supérieurs prononcés, les côlés plaque postérieure rugueux et ferrugineux. Écusson noir, nt de chaque côté une tache ferrugineuse. Postécusson ferrax, à peine crénelé. Tout le corselet ayant un duvet brun. men noir : le premier segment ferrugineux, avec une bande sur son bord postérieur : les autres noirs, le denxième avec ande jaune régulière à son bord postérieur, les troisième et ième ayant leur petit bord d'un jaune ferrugineux. Dessous bdomen entièrement noir. Anus noir. Pattes ferrugineuses, anches noires. Ailes rousses, un peu enfumées, nervures et marginal d'un brun ferrogineux : écaille ferrogineuse. Méle. . 5 lignes.

DES HYMÉNOPTÈRES.

Tête noire, labre et chaperon jaunes : disque des mandibules, une tache sur le front et une autre derrière les yeux, de couleur ferrugineuse. Bord antérieur du chaperon presque coupé droit. Antennes noires, le dessous du premier article et des suivans ferrugineux. Prothorax noir, portant de chaque côté sur les épaules une grande tache ferrugineuse. Mésothorax noir, avec une tache ferrugineuse sous les ailes. Métathorax : ses côtés portant une grande tache ferrugineuse; les côtés de la plaque postérieure rugueux. Tout le corselet à peu près nu. Abdomen en dessus : premier segment ferrugineux, avec une tache noire sur la base, son bord postérieur d'une couleur plus claire ayant une nuance jaune : le deuxième noir, son bord postérieur comme celui du précédent : les autres noirs. Dessous de l'abdomen noir, le premier segment ferrugineux. Anus noir. Pattes ferrugineuses. Ailes brunes; nervures brunes; point marginal et écaille de couleur ferrugineuse. Mâle. Long. 3 lignes.

Caroline. Bosc, sous le nom de E. (Euménés?) Paccata. Ce mot n'a pas de signification. Musée de France.

b. Extrémité des antennes simples dans les deux sexes.

24. Odynérus de la Macta. — Odynerus Mactæ.

Caput nigrum, labro, clypeo, mandibularum apice, orbitâ sub oculorum sinu, frontis macula lineolaque post oculos ad verticem, luteis. Clypei margo anticus subemarginatus. Antennæ nigræ, articulo primo anticè luteo. Prothorax niger, fascia antica lutea. Mesothorax niger. Metathorax niger, lateribus posticis angulatis, rugosis, luteo sublineolatis. Scutellum nigrum, lutco subinterruptè lineolatum. Postscutellum crenatum luteum. Thorax omnis vix griseo pubescens. Abdomen nigrum, suprà segmenti primi fascia marginis postici, lutea, in dorso strictè emarginatà, lute à, cæterorum quinque fascia marginis postici latà in lateribus abbreviata lutea; subtùs nigrum segmenti secundi fascia lutea completa. Anus niger, suprà luteo maculatus. Pedes lutei, coxis omnibus et femorum quatuor posterorum basi late nigris. Alæ subhyalinæ, ad costam fuscæ; nervuris punctoque marginali fuscis; squama lutea, rufo punctata. Mas.

Tête noire; labre, chaperon, bout des mandibules, orbite des yeux au-dessous de leur sinus rentrant, une tache sur le front et

ctite ligne derrière les yeux sur la pente du vertex, de coulenr Bord antérieur du chaperon un peu échancré. Antennes , le devant du premier article jaune. Prothorax noir, son antérieur portant une bande jaune. Mésothoraz noir. Métanoir; côtés de la plaque postérieure anguleux et rugueux : re ceux-ci, une petite ligne jaune. Tout le corselet ayant peu ils grisatres. Écusson noir, portant une petite ligne jaune re interrompue. Postécusson jaune. Abdomen noir ; en dessus, la premier segment portant une large bande jaune, ayant sur une étroite échancrore; les cinq autres ayant aussi an bord seur une bande jaune assez large, raccourcie sur les côtés. Le s de l'abdomen noir; bord postérieur du deuxième segment it une bande jaune complète. Anus noir, avec une tache en dessus. Pattes jaunes, toutes les hanches et la base des cuisses postérieures, jusque passé le milieu, de conleur Ailes assez transparentes, mais enfomées vers la côte; nert point marginal brun; écaille jaune avec un point roussâtre. Long. 2 1/2 lignes.

n. Envoyê par mon fils. Ma collection.

elles de la première Division à males inconnus.

l'ace postérieure du métathorax unie et convexe sur les hords.

١:,

rugueux, pas anguleux, mais ponctués. Postécusson élevé, échancré dans son milieu. Abdomen presque sans poils; en dessus le premier segment ferrugineux avec une tache noire à la base; le deuxième noir, le bord postérieur portant une bande ferrugineuse qui s'élargit en deux endroits sur le dos: les trois autres segmens et l'anus noirs: dessous de l'abdomen noir, le premier segment entier ferrugineux, ainsi que des bouts de bande sur les côtés du bord postérieur du deuxième. Pattes ferrugineuses, hanche et base courte des cuisses noires. Ailes assez transparentes, noiratres le long de la côte; nervures et point marginal bruns; écaille ferrugineuse. Femelle. Long. 4 1/2 lignes.

Oran. Envoyé par mon fils. Ma collection.

26. Odynébus roux. — Odynerus rufidulus. V. *

Caput nigrum, nigro subpabescens; clypei superi lined subsemicirculari, frontis maculá, lineaque post oculos ferrugineis. Clypei margo anticus emarginatus, Antennæ nigræ, articulo primo anticè ferrugineo. Prothorax niger, fascia antica lata ferruginea, angulis anticis acutis. Mesothorax niger. Metathorax niger, lateribus posticis obtuse subangulatis. Scutellum nigrum. Postscutellum ferrugineum. Thorax omnis nigro subpubescens. Abdomen subnudum: primo segmento serrugineo. macula bascos nigra; secundo ferrugineo, basi nigra, in dorso dilatato-protensă; tertio nigro, fascia marginis pustici lată ferruginca, utrinquè ad dorsum anticè emarginata; quarto nigro, puncto dorsali ferrugineo; quinto anoque omninò nigris. Subtùs nigrum, secundo segmento serè omninò serrugineo. Pedes ferruginei, coxis femorumque basi brevi nigris. Alæ nigræ, violaceo micantes, nervuris punctoque marginali nigris, squama ferruginea.

Tête noire, un peu velue, ses poils noirs: une ligne presque en demi-cercle sur le haut du chaperon, une tache sur le front et une ligne derrière les yeux, de couleur ferrugineuse. Bord antérieur du chaperon échancré. Antennes noires, devant du premier article ferrugineux. Prothorax noir, avec une bande antérieure large, ferrugineuse; ses angles latéraux antérieurs aigus. Mésothorax noir, Métathorax noir, les côtés de sa plaque postérieure anguleux, obtus,

noir. Poslécusson ferrugineux. Corselet entier, ayant quels noirs. Abdomen presque au; son premier segment feravec une tache noire à sa base; le deuxième ferrugineux,
noire, s'allongeant sur le dos en s'élargissant; le troisième
a bord postérieur portant une large bande ferrugineuse,
le à son bord antérieur de chaque côté du dos; le quatrième
c un point dorsal ferrugineux; le cinquième et l'anus enat noirs : dessous de l'abdomen noir avec le deuxième segesque entièrement ferrugineux. Pattes ferrugineuses : hanches
courte des cuisses noires. Ailes noires avec un beau reflet
mervures et point marginal noirs; écaille ferrugineuse.
Long. 4 1/2 lignes.

Envoyé par mon fils. Ma collection.

ODYNÉRUS DE DUPOUS. — Odynerus Dufourit. V. *

it nigrum, rufo pubescens: clypei superi fascid semicirfrontis lined maculaque post oculos ad verticem luteis.
margo anticus subrectà sectus. Antennæ nigræ, artiimo subtùs luteo. Prothorax niger, fascid anticd luted.
ierax niger, maculd sub alis luted. Metathorax omninò
literahas, olitise sub in alis luted. Levibus, ati de pui es-

Tête noire, un peu pubescente, ses poils roux; une bande presque en demi-cercle sur le haut du chaperon, une ligne sur le front et une tache derrière les yeux sur la pente du vertex de couleur jaune. Bord antérieur du chaperon coupé presque droit. Antennes noires, dessous du premier article jaune. Prothorax noir avec une bande antérieure jaune. Mésothorax noir; une tache jaune sous les ailes. Métathorax entièrement noir, les côtés de la plaque postérieure terminés par un angle obtus, du reste lisses et couverts d'un duvet blanchatre. Écusson noir. Postécusson lisse jaune. Corselet ayant cn général un duvet roux. Abdomen presque nu; en dessus les quatre premiers segmens noirs; leur bord postérieur portant une bande jaune un peu irrégulière et élargie sur les côtés : le cinquième noir. Dessous de l'abdomen noir; bord postérieur du deuxième segment portant une bande jaune. Anus entièrement noir. Pattes : hanches noires, ainsi que la base des cuisses jusque passé le milieu : jambes jaunes, les quatre postérieures ayant une petite ligne noire à leur partie postérieure : tarses d'un jaune ferrugineux. Ailes transparentes, brunes le long de la côte et au bout; nervures noires; point marginal ferrugineux; écaille d'un jaune serrugineux. Femelle. Long. 5 lignes.

Var. Femelle. Un point jaune sur le dos de l'écusson.

Nota. Treize individus de cette espèce me furent envoyés par M. Léon Dusour avec des mâles de l'Odynérus rénisorme, conjointement avec l'individu semelle que nous avons rapporté à celui-ci avec quelque doute. Quant aux Dusourii il n'est pas possible de les rapporter à la description de M. Wesmaël, pour le renisormis.

Saint-Séver. Léon Dufour. Ma collection.

B. Face postérieure du métathorax présentant de chaque côté un angle saillant.

28. Odynérus du Chili. — Odynerus Chiliensis. V. *

Caput nigrum, nigro pubescens. Clypei margo anticus, subrectà sectus, utrinquè subcarinato – denticulatus. Antennæ nigræ, articulis quatuor primis sanguineo-ferrugineis. Prothorax
suprà et lateribus omninò ferrugineus. Mesothorax niger. Metathorax niger, lateribus posticis obtusè angulatis. Thorax omnis
nigro pubescens. Abdomen subnudum nigrum, suprà segmentorum primi secundique fascia regulari marginis postici nivea;

Écusson noir. Postécusson ferrugineux. Corselet entier, ayant quelques poils noirs. Abdomen presque nu; son premier segment ferrugineux avec une tache noire à sa base; le deuxième ferrugineux, sa base noire, s'allongeant sur le dos en s'élargissant; le troisième noir, son bord postérieur portant une large bande ferrugineux, échancrée à son bord antérieur de chaque côté du dos; le quatrième noir avec un point dorsal ferrugineux; le cinquième et l'anus entièrement noirs: dessous de l'abdomen noir avec le deuxième segment presque entièrement ferrugineux. Pattes ferrugineuses: hanche et base courte des cuisses noires. Ailes noires avec un beau relet violet; nervures et point marginal noirs; écaille ferrugineux. Femelle. Long. 4 1/2 lignes.

Oran. Envoyé par mon fils. Ma collection.

27. Odynérus de Dufour. — Odynerus Desfourii. V. *

Caput nigrum, rufo pubescens: clypei superi fascid semicirculari, frontis lined maculâque post oculos ad verticem luteis. Clypei margo anticus subrectà sectus. Antennæ nigræ, atticulo primo subtùs luteo. Prothorax niger, fascid anticd lutel. Mesothorax niger, maculd sub alis luteâ. Metathorax omnino niger, lateribus, obtusè subangulatis, lævibus, albido pubescentibus. Scutellum nigrum. Postscutellum læve, luteum. Thorax rufo pubescens. Abdomen subnudum suprà nigrum, segmentorum primi, secundi, tertii quartique fascid marginis postici luted, subrepanda, in lateribus aucta, quinto nigro; subtùs nigrum, segmenti secundi fascid marginis postici lutea. Anus niger. Pedes coxis femoribusque latè basi nigris; tibiis luteis, posticis quatuor posticè nigro lineolatis; tarsis luteo-ferrugineis. Alæ hyalinæ, ad costam apicemque fuscæ, nervuris nigris, puncto marginali ferrugineo, squamá luteo-ferrugineâ.

Var. Puncto in dorso scutelli luteo.

Nota. Hujus speciei individua tredecim misit Dufourius unà cum maribus Odyncri reniformis simulque individuum illum fæminei sexus, à nobis ad Reniformem relatum non sinè dubio. Quos hic afferimus, Wesmaeli diagnosi Odyneri reniformis omninò repugnant.

cæ, ad costam susciores; nervuris punctoque marginali nigris, squamâ luteo-albidâ.

Var. Postscutelli lineold nulld.

Nota. In duobus individuis quæ oculis subjecta sunt, partes quæ luteo-albidæ dicuntur, ad colorem subferrugineum irregulariter partimque transmutantur.

Tête noire, labre ferrugineux; une bande semi-circulaire interrompue sur le haut du chaperon, une tache sur le front et un point derrière les yeux, d'un blanc jaunatre. Bord antérieur du chaperon échancré. Antennes noires. Prothorax noir, portant de chaque côté au-dessus des épaules une tache d'un blanc jaunâtre. Mésothorax noir; sous les ailes un point d'un blanc jaunâtre. Métathorax noir, côtés de la plaque postérieure terminés par un angle obtus et portant une tache d'un blanc jaunâtre. Écusson noir, portant de chaque côté une tache d'un blanc jaunatre. Postécusson noir, portant de chaque côté une petite ligne d'un blanc jaunâtre. Le corselet entier ayant peu de poils. Abdomen noir, presque nu; en dessus bord postérieur des premier et deuxième segmens portant une bande régulière d'un bianc jaunâtre. Dessous de l'abdomen noir, avec une seule bande d'un blanc jaunâtre au bord postérieur du deuxième segment. Anus noir. Pattes d'un brun ferrugineux ou noires. Ailes ensumées, l'étant plus le long de la côte; nervures et point marginal noirs; écaille d'un jaune blanchatre. Femelle. Long. 6 lignes.

Var. Les petites lignes du postécusson nulles.

Nota. Dans les deux individus que j'ai sous les yeux, quelquesunes des parties que je dis être d'un blanc jaunâtre paraissent ferrugineuses. Mais cette détérioration ne s'est opérée que partiellement et irrégulièrement.

Cap de Bonne-Espérance. Fab. Nouvelle-Hollande. Bosc. Musée de France.

30. ODYNÉRUS ERYNNIS. — Odynerus Erynnis. V. *

Caput nigrum, susco pubescens, mundibularum disco, clypei basi frontisque linea, serrugineis. Clypei margo anticus subrectà sectus, utrinquè subcarinato-dentatus. Antennæ nigræ, articulis quatuor primis serrugineis. Prothorax suprà et lateribus serrugineus. Mesothorax niger, puncto calloso serrugineo. Metathorax

nigrum segmenti secundi fascià marginis postici nivel.

1ger. Pedes ferrugineo sanguinei, coxis nigris. Alæ basi

1stam, usquè ad punctum marginalem, ferrugineæ; cæ
2ræ, violaceo micantes, puncto marginali et squamd

neis.

noire, velue, ses poils noirs. Bord antérieur du chapesque coupé droit, ses angles latéraux légèrement carénés
més par une petite dent. Antennes noires, les quatre prerticles d'un ferrugineux sanguin. Dessus et côtés du prothoièrement ferrugineux. Mésothorax noir. Métathorax noir,
s de la plaque postérieure terminés par un angle obtus. Tout
let ayant un duvet noir. Abdomen noir, peu velu; en desl des premier et deuxième segmens portant une bande réd'un blanc de neige. Le dessous noir avec une seule bande
anc de neige an bord postérieur du deuxième segment. Anus
attes d'un ferrugineux sanguin, hanches noires. Ailes ferrues de la base au mitieu et le long de la côte jusqu'an point
e reste noir changeant en violet; point marginal et écaille
leur ferrugineuse, Femelle. Long. 9 lignes.

. Musée de France.



cæ, ad costam fusciores; nervuris punctoque marginali nigris, squamā luteo-albidā.

Var. Postscutelli lincold nulla.

Nota. In duobus individuis quæ oculis subjecta sunt, partes quæ luten-albidæ dicuntur, ad colorem subferrugineum irre-gularitèr partimque transmutantur.

Tête noire, labre ferrugineux; une bande semi-circulaire interrompue sur le haut du chaperon , une tache sur le front et un point derrière les yeux, d'un blanc jaunatre. Bord antérieur du chaperon échancré. Autennes noires, Prothorax noir, portant de chaque côté au-dessus des épaules une tache d'un blanc jaunâtre. Mésothorax noir; sons les ailes un point d'un blanc jaunâtre. Métathoras noir, côtés de la plaque postérieure terminés par un augle obtus et portant une tache d'un blanc jaunatre. Écusson noir, portant de chaque côté une tache d'un blanc jaunâtre. l'ostécusson noir, portant de chaque côté une petite ligne d'un blanc jaunâtre. Le corselet entier ayant peu de poils. Abdomen noir, presque nu ; en dessus bord postérieur des premier et deuxième segmens portant une bando régulière d'un blanc jounatre. Dessous de l'abdomen noir, avec une seule bande d'un blanc jaunâtre au bord postérieur du deuxième segment. Anus noir, Pattes d'un brun ferrugineux ou noires. Ailes enfumées, l'étant plus le long de la côte; nervures et point marginal noirs; écaille d'un jaune blanchatre. Femelle. Long. 6 lignes.

Var. Les petites lignes du postécusson nulles.

Nota. Dans les deux individus que j'ai sons les yeux, quelquesunes des parties que je dis être d'un blanc jaunatre paraissent ferrugineuses. Mais cette détérioration ne s'est operée que partiellement et irrégulièrement.

Cap de Bonne-Espérance, Fab. Nouvelle-Hollande, Bosc, Musée de France.

30. Odynérus Erynnis. — Odynerus Eryanis. V. *

Caput nigrum, susco pubescens, mandibularum disco, clypei Lasi frontisque lined, serragineis. Clypei margo anticus subrectà sectus, uti inquè subcarinato-dentatas. Antenna nigra, articulis quatuor primis serragineis. Prothorax supra et lateribus serragineus. Mesothorax niger, puncto calloso serragineo. Metathorax

lateribus posticis elevatis, obtusè angulatis, maculd utrinrrugined. Scutellum nigrum. Postscutellum elevatum,
em, ferrugineum. Thorax omnis fusco vix pubescens.
en subnudum, suprà segmento primo ferruginea; seugn fascid marginis postici ferrugineà, tertui nigri marsui postico fuscè ferrugineo; quarto quintoque nigris; subtùs
, segmento primo secundique margine postico ferruginus ferrugineus, basi suprà nigricante. Pedes ferruginei,
ingris. Alæ fusciores violaceo submicantes, nervuris fursta punctoque marginali et squama ferrugineis.

noire avec quelques poits bruns : disque des mandibules, chaperon, et une ligne du front, ferrugineux, ainsi que le rérieur du chaperon, qui est presque coupé droit avec les atéraux légèrement carénés et terminés par une petite dent, es noires, les quatre premiers articles ferrugineux. Dessus du prothorax entièrement ferrugineux. Mésothorax noir, t calleux ferrugineux. Métathorax noir, côtés de la plaque lure relevés en arête, terminés en angle obtus et portant he ferrugineuse. Écusson noir, Postécusson élevé, crénelé, conx Corselet entier ayant peu de pouls bruns. Abdomen un con desses premier segment ferrugineux, le deuxième

DES HYMÉNOPTÈRES.

Thorax omnis niger, fusco pubescens; postscutello sublæoi, solo lutco. Metathoracis latera postica elevata, rugosula. Abdomen nigrum, fusco vix pubescens, suprà segmentorum primi fascia regulari marginis postici angusta lutea; secundi margine postico tenui luteo; subtùs omninò nigrum. Anus niger. Pedes nigri. Alæ nigræ, violaceo submicantes; nervuris, puncto marginali squamaque nigris.

Tête entièrement noire, n'ayant que peu de poils bruns. Bord antérieur du chaperon à peine échancré, avec les angles latéraux légèrement carénés et terminés par une petite dent. Antennes noires. Corselet entièrement noir, ayant des poils bruns. Le postécusson seul jaune, presque uni. Côtés de la plaque postérieure du métathorax un peu élevés en arête et rugueux. Abdomen noir ayant peu de poils bruns; en dessus bord postérieur du premier segment portant une bande étroite jaune; le petit bord postérieur du second également jaune : dessous de l'abdomen tout noir. Anus noir. Pattes noires. Ailes noires avec un léger reflet violet; nervures, point marginal et écaille noirs. Femelle. Long. 6 lignes.

Sans patrie. Musée de France.

32. Odynérus Alecton. — Odynerus Alecto. F. *

Caput nigrum; mandibularum disco, clypei superi fascia semicirculari lineaque post oculos, ferrugineis. Clypei margo anticus emarginatus, utrinquè subcarinato-dentatus. Antennæ nigræ; articulo primo toto cæterisque subtùs ferrugineis. Prothorax niger, suprà anticè ferrugineo fasciatus. Mesothorax niger, utrinquè puncto sub alis ferrugineo. Metathorax niger, lateribus posticis rugosis, ferrugineo maculatis. Scutellum ferrugineum, basi tenui nigra. Postscutellum elevatum, crenatum, nigrum. Thorax omnis subnudus. Abdomen subnudum, suprà nigrum: segmentorum omnium ceu quinque fascia marginis postici regulari ferruginca; primi secundique mediocri; tertii in lateribus attenuata; quarti quintique latiori, segmentum ferè totum occupante. Subtùs nigrum, segmenti quarti margine postico quintoque toto ferrugineis. Anus omninò ferrugineus. Pedes fer-

, coxis nigris. Ala; rufo-fusca:, nervuris, puncto marquamáque ferrugineis.

noire ; disque des mandibules, une bande semi-circulaire aut du chaperon et une ligne derrière les yeux, de couleur euse. Bord antérieur du chaperon échancré avec les angles légèrement carénés et terminés par une petite dest. Anoires, le premier article entier et le dessous des patres fer-. Prothorax noir, portant en dessus à sa partie antérieure de ferrugineuse. Mésothorax noir, de chaque côté un point cux sons les ailes. Métathorax noir ; côtés de la plaque posroguena, portant une tache ferrogineuse. Écusson ferrogibase un peu noire. Postécusson élevé, crénelé, noir. Tont et presque sans poils. Abdomen presque nu, en dessus noir, segmens ayant chacun sur le bard postérieur une bande rérragineuse ; celles du premier et du deuxième de moyenne celle du troisième rétrécie sur les côlés, celles du quatrième inquième fort larges, occupant chacune presque tout leur : dessous de l'abdomen noir, avec le bord postérieur du ne segment et le cinquième entier ferrugineux. Anus entièferrugineux. Pattes ferrugineuses, hanches noires. Ailes d'un un; nervures, point marginal et écaille ferrugineux. Femelle.

DES HYMÉNOPTÈRES.

èchancré. Antennes ferrugineuses. Prothorax noir, ses angles latéraux antérieurs aigus. Mésothorax noir. Métathorax d'un jaune ferrugineux, une tache noire sur le milieu de la plaque postérieure, ses côtés rugueux. Écusson noir. Postécusson d'un jaune ferrugineux, presque lisse. Tout le corselet presque nu. Abdomen presque nu; en dessus et en dessous premier segment d'un jaune ferrugineux avec une tache noire au-dessus de la base: le deuxième noir: les troisième, quatrième, cinquième et l'anus ferrugineux. Pattes d'un jaune ferrugineux. Ailes d'un jaune ferrugineux de la base à la moitié; la plus grande portion de la partie caractéristique et le limbe noirs avec un reflet violet; écaille d'un jaune ferrugineux. Femelle. Long. 4 1/2 lignes.

Payta au Pérou, Duvaucel. Cuba. Musée de France.

- II. Dos du premier segment de l'abdomen ayant une suture transversale apparente.
- A. Face postérieure du métathorax présentant de chaque côté un angle saillant.

Les deux derniers articles des antennes des mâles en forme de crochet.

34. Odynéaus antilope. — Odynerus antilope Vesmaël. Monogr. Odyn. Belg. p. 32, nº 5. Suppl. p. 8.

Synonymie. Vespa antilope Panz. Faun. Germ. 83, fig. 9. Femelle.

Caput nigrum, griseo rufoque subvillosum; clypei superi fascià semicirculari luted interruptà; puncto post oculos luteo. Clypei margo anticus emarginatus, utrinquè subcarinulato-dentatus. Antennæ nigræ. Prothorax niger, fascià antica luted, lateribus obtusè angulatis. Mesothorax niger, puncto sub alis luteo. Metathorax niger, lateribus posticis obtusè angulatis. Scutellum nigrum, maculà utrinquè luteà. Postscutellum subelevatum crenulatum nigrum. Thorax omnis rufo subvillosus. Abdomen subnudum, nigrum, suprà segmentorum primi fascià marginis postici luteà subrepandà; secundi tertique fascià marginis postici regulari luteà; quarti fascià ejusdem marginis in lateribus attenuatà et abbreviatà luteà; quinto puncto seu lineolà dorsali luteà. Subtùs nigrum, segmentorum secundi

fascid marginis postici repandâ luteâ. Anus niger, dorsalt luteâ. Pedes lutei, coxts femorumque basi latê the rufo fuscæ, nervuris punctoque marginali ferrugi-namê fuscê ferrugineê.

1º Maculá in clypei parte inferà dupliei libera lutea. ut suprà. 2º Clypei fascia semicirculari et maculis contera ut in specie. 3º Scutelli segmentique quinti maculis l'ætera ut in specie, 4º Scutelli anique maculis nullis. ut in specie.

Differt. Mandibularum disco, labro, clypeo toto, mafrontis luteis. Scutelli punctis nullis. Abdominis suprà a sex in margine luteo fasciata; quarti fascia comunti sextique in lateribus attenuata et abbreviata. Anus grum. Subtùs fasciæ segmenti primi nulla, cæteroanda. Anus subtùs tuteus. Cætera ut in fæmina.

. 1º Marem et fæminam à doctissimo Wesmaelo musæo datos oculis subjectos habeo. Insuper in collectancis tant fæminea undecim individua. 2º Fespam murariam a opere citato ad præsentem referebat speciem belgicus or, nune pro peculiari specie characteribus longê dwer-

postérieur des deuxième et troisième segmens portant une bande jaune irrégulière. Anus noir, avec une tache dorsale jaune. Pattes jaunes, hanches et base des cuisses jusqu'au-delà du milieu noires. Ailes rousses, ensumées; nervures et point marginal ferrugineux; écaille d'un serrugineux noirêtre. Femelle. Long. 40 lignes.

Var. 1° Partie inférieure du chaperon portant deux taches libres.

2° La bande semi-circulaire du haut du chaperon et les taches de la partie inférieure réunies de diverses manières. 3° Point de taches sur l'écusson ni sur le cinquième segment. 4° Point de taches sur l'écusson ni sur l'anus. Chacune de ces variétés du reste entièrement semblable à l'espèce.

Mâle. Dissère. Disque des mandibules, labre, chaperon entier et une tache sur le front de couleur jaune. Pas de taches sur l'écussion; bords postérieurs des six segmens portant chacun une bande jaune : celle du quatrième complète comme les précédentes : celles des cinquième et sixième rétrécies et raccourcies sur les côtés. Dessus de l'anus noir. Dessous de l'abdomen noir; point de bande jaune au premier segment : les cinq autres en ayant chacun une irrégulière. Anus jaune en dessous. Le reste comme dans la semelle.

Nota. 1° Le mâle que je décris a été envoyé avec une semelle au musée de France par M. Wesmaël. J'ai de plus onze semelles de cette espèce dans ma collection. 2° M. Wesmaël avait, avec doute cependant, réuni à cette espèce la Vespa muraria des auteurs dans sa Monographie ci-dessus citée. Depuis il l'accepte comme une espèce particulière et ayant des caractères sort dissérens. Voy. Annal. Soc. Entom. de France, t. VI, 4° trimestre 1837, p. xc IV.

Paris. Lyon. Pyrénées. Ma collection. Belgique. Musée de France.

35. Odynérus oviventre. — Odynerus oviventris Wesm. Monogr. Odyn. Belg. Suppl. p. 2, nº 4.

Caput nigrum, mandibularum disco, clypei maculis quatuor nunc coalitis, nunc liberis, punctoque post oculos, luteis. Antennæ nigræ; articuli primi linea antica lutea, ad basim attenuata. Prothorax niger, fascia antica lutea. Mesothorax niger, puncto magno sub alis luteo. Metathorax niger, lateribus posticis angulatis. Scutellum nigrum, macula utrinquè lutea. Postscutellum elevatum, in medio subdepressum, nigrum. Thorax om-

nis rufo villosus. Abdomen nigrum, rufo subvillosum, supri segmentorum quinque fascid marginis postici luted in lateribus auctă. Subtùs nigrum, primi segmenti lineold luted, exterorum fascid marginis postici multùm repanda luted. Anus niger, mecula suprà lutea. Pedes lutei, coxis femorumque basi late nigris. Alæ rufo fuscæ, nervuris fuscis, puncto marginali ferrugino; squama lutea.

Var. 1º Maculis duabus tantum in clypeo supero liberis. Catera ut in specie. 2º Maculis tantum duabus in clypeo infero liberis. Lineola in primo antennarum articulo lutea nulla. Mecula lutea sub alis nulla. Cætera ut in specie. 3º Clypei meculis nullis. Abdominis segmenti quinti fascia lutea nulla. Cætera ut in specie.

Mas. Differt. Labro, clypeo toto, frontisque macula inteis. Puncto sub alis nullo. Abdominis segmentorum quinti sextique fasciis in lateribus attenuatis. Anus omnis niger. Cætera ut in fæmind.

Var. Mas. 1º Scutelli maculis nullis. Sexti segmenti fascia nulla. Cætera ut in specie. 2º Scutelli maculis nullis. Quinti sextique segmentorum fascia nulla.

Tête noire : disque des mandibules, quatre taches sur le chaperon, réunies ou isolées, et un point derrière les yeux, de couleur jaune. Antennes noires, le premier article portant en devant une ligne jaune plus étroite et raccourcie vers la base. Prothorax noir, avec une bande jaune à sa partie antérieure. Mésothorax noir ; un fort point jaune sous les ailes. Métathorax noir, les côtés de la plaque postérieure terminés par un angle. Écusson noir, avec une tache jaune de chaque côté. Postécusson assez relevé vers les côtés, un peu déprimé au milieu, noir. Corselet entier ayant des poils roux Abdomen noir, ayant des poils roux : en dessus bord postérieur des cinq segmens portant une bande de jaune un peu élargie sur les côtés : dessous de l'abdomen noir, premier segment n'ayant qu'une petite ligne jaune, bord postérieur des autres portant une bande jaune fort irrégulière. Anus noir, portant en dessus une tache jaune. Pattes jaunes; hanches et base des cuisses, jusque passé le milieu, noires. Ailes rousses, ensumées; nervures brunes, point marginal ferrugineux; écaile jaune. Femelle. Long. 8 lignes.

des hyménoptères.

Var. Femelle. 1° Partie supérieure du chaperon portant deux taches seulement, ces taches séparées. 2° Partie inférieure du chaperon portant seule deux taches séparées. Point de ligne jaune sur le premier article des antennes. Point de tache jaune sous les ailes. 3° Point de taches sur le chaperon. Point de bande sur le cinquième segment de l'abdomen. Chacune de ces variétés du reste semblable à l'espèce.

Male. Diffère. Labre, chaperon entier et une tache sur le front, de couleur jaune. Pas de point jaune sous les ailes. Bandes des cinquième et sixième segmens de l'abdomen rétrécies sur les côtés. Anus entièrement noir. Le reste comme dans la femelle.

Var. Male. 1° Point de tache sur l'écusson. Point de bande sur le sixième segment. 2° Point de tache sur l'écusson ni de bandes sur les cinquième et sixième segmens. Ces deux variétés du reste semblables à l'espèce.

36. Odynérus trois-bandes. — Odynerus trifasciatus Wesm. Monogr. Odyn. Suppl. p. 7, nº 6.

Synonymie. Vespa trifasciata Fab. syst Piez. p. 264, nº 60.

Caput nigrum, rufo subvillosum; clypei superi fascià semicirculari interrupta, frontis maculà, punctoque post oculos luteis. Clypei margo anticus rectà sectus. Antennæ nigræ, articulo primo anticè luteo, extremis subtùs ferrugineis. Prothorax niger, fascià antica luted, lateribus obtusè angulatis. Mesothorax niger. Metathorax niger, lateribus posticis acutè angulatis. Scutellum nigrum, fascid interruptà luteà. Postscutellum subelevatum, nigrum. Thorax omnis rufo subvillosus. Abdomen subnudum, nigrum, suprà segmenti primi fascid marginis postici latiori, luteà, in dorso semicircularitèr emarginatà; secundi tertiique fascid marginis postici regulari luted; subtùs segmentorum primi tertiique fascid lutea. Anus niger. Pedes lutei, coxis femorumque basi latè nigris. Alæ rufo fuscæ; nervuris nigris, puncto marginali ferrugineo, squama punctatà.

Var. 1º Clypei maculis quatuor liberis. 2º Maculis clypel quatuor coalitis. Cætera ut in specie.

Differt. Mandibularum disco, labro clypeoque toto luteis; fascid tenui luteû subinterruptê. Cætera ut in fæminû.

Scutelli fascid nullû. Cætera ut in specie.

noire, ses poils roussatres, partie supérieure du chaperon poc-· bande semi-circulaire jaune fort interrompue : une tache ront et un point derrière les yeux de couleur jaune. Bord andu chaperon coupé droit. Antennes noires, premier article n devant, les derniers ferragineux en dessous. Prothorat ortant à sa partie antérieure une bande jaque, ses côtés auobtus. Mésothorax noir. Métathorax noir, les côtés de sa postérieure anguleux aigus. Écusson noir, portant une bande aterrompue. Postécusson un peu élevé, noir. Tout le corant des poils roussatres. Abdomen à peu près nu , noir ; en ord postérieur du premier segment portant une large bande hancrée en demi-cercle sur le dos : celles des deuxième et re régulières : en dessous ces deux dernières subsistent. Anus 'attes jaunes, hanches et base des cuisses jusque passé le jaunes. Ailes rousses et enfamées; nervures branes, point al ferrugineux; écaille jaune avec un point d'un bran ferix. Femelle. Long. 6 1/2 lignes.

Leuclie. 1º Quatre taches jaunes libres sur le chaperon



DES HYMÉNOPTÈRES.

niger, lateribus brevitèr acutè angulatis, luteo reniformitèr maculatis. Scutellum nigrum, fascià latà interruptà luteà. Postseutellum læve, luteo fasciatum. Thorax omnis rufo-pallido subpubescens. Abdomen nigrum subnudum, suprà segmento-rum fascià marginis postici latà luteà, primi fascià posticam ferè totam partem occupante, in dorso vix emarginatà; secundi tertiique regulari; quarti quintique repandà, in dorso auctà: subtùs nigrum, primi, secundi, tertii quartique fascià marginis postici luteà subregulari. Anus niger. Pedes, coxis nigris; femoribus anticis luteis, basi nigris, posticis nigris apice luteis; tibiis tarsisque luteis. Alæ subhyalinæ, ad costam rufo fuscæ; nervuris fuscis, puncto marginali ferrugineo, squamà luteà.

Mas. Differt. Mandibularum disco, clypco toto, frontis maculâ, orbită oculorum antică sub corum sinu luteis. Abdominis suprà segmentum sextum fasciă marginis postici in lateribus attenuată abbreviatăque; subtus omnium segmentorum fasciă luteă. Cætera ut în fæmină.

Var. Mas. 1º Scutello toto nigro. Cætera ut in mare suprà descripto. 2º Scutello toto nigro. Postscutello toto nigro. Cætera ut in mare. 3º Scutello postscutelloque totis nigris. Sexti abdominis segmenti sascià nullà. Cætera ut in mare.

Tête noire, peu pubescente, ses poils d'un roux pâle : chapèren jaune, son disque portant une tache noire; un point jaune derrière les yeux. Bord antérieur du chaperon échancré jaune. Premier article des antennes jaune, portant en dessus une ligne noire qui s'amincit vers la base de l'article : les autres articles noirs, ferragineux en dessous. Prothorax noir, portant en devant une bande janne : ses côtés anguleux , obtus. Mésothorax noir, une tache jaune sous les ailes. Métathorax noir, les côtés de la plaque postérieure terminés par un angle court, aigu, portant une tache jaune réniforme. Écusson poir, portant une large bande jaune interrompue. Postécusson lisse portant une bande jaune. Corselet entier légèrement velu, ses poils d'un roux pâle. Abdomen noir, presque nu : en dessus tous les segmens portant sur leur bord postérieur une large bande jaune : celle du premier occupant presque en entier la partie postérieure de ce segment passé la suture, et à peine échancrée sur le dos le long de cette suture : celles des deuxième et troisième

régulières; celles des quatrième et cinquième irrégulières, dans leur milicu : dessous de l'abdomen noir, bord postées quatre premiers segmens portant chacun une bande jaune gulière. Anus noir. Pattes : hanches noires; cuisses antéjaunes avec la base noire; les postérieures noires avec le bout jambes et tarses jaunes. Ailes assez transparentes, mais res vers la côte; nervures brunes, point marginal ferrugileaille jaune. Femelle. Long. 6 ligues.

Diffère. Disque des mandibules, chaperon entier, une ir le front, orbite inférieure des yeux sous le sinus rentrant k ci, de couleur jaune. Sixième segment de l'abdomen en portant à son bord postérieur une bande jaune rétrécie et rese sur les côtés : en dessous de l'abdomen, le bord postée tous les segmens portant une bande jaune assex régulière, reste comme dans la femelle.

Male. 1º Écusson entièrement noir. 2º Écusson et postétout noirs. 3º Écusson, postécusson et sixième segment de nen entièrement noirs. Le reste comme dans le mâle premier

n. Envoyé par mon fils. Ma collection.

DYNÉBUS DES MORS. — Odynerus parietum Linn. Faun.

tathorax niger, lateribus posticis angulatis. Scutellum nigrum, fascià interruptà luteà. Postscutellum nigrum subelevatum, fascià continuà luteà. Thorax omnis, rufo pubescens. Abdomen subnudum, nigrum, suprà segmentorum fascià marginis postici luteà, primi latà, in dorso subquadrato-emarginatà, cæterorum quatuor subregulari: subtùs nigrum fasciis segmentorum numero formaque variis. Anus niger, suprà macula magnà lutea. Pedes, coxis nigris; femoribus nigris apice luteis; tibiis luteis subtùs nigro lineatis; tarsis luteo-ferrugineis. Alæ hyalinæ, ad costam et apicem tenuitèr fuscæ, nervuris fuscis, puncto marginali ferrugineo; squama lutea, fusco punctatà.

Variat multùm, et singulas varietatum diagnoses exponere supervacuum esset; dùm, notatis quæ mcæ sunt decem et octo, alias reperire in variis musæis facile esset. Disserentias præcipuas quæ nunc simùl, nunc sejunctìm in variis reperiuntur individuis, hic afferimus. 1º Fasciæ abdominales luteæ quinque aut quatuor, quintà nullà. 2º Macula analis lutea præsens aut nulla. 3º Segmenti abdominis primi fascia aut lata, manifestè quadrato-emarginata, aut ad extrema latera tantùm aucta. 4º Maculæ clypei luteæ, nùnc omnes liberæ, nùnc per paria, nùnc omnes sub variis siguris coalitæ: inferiores sæpè evanescunt. 5º Post-scutelli sascia nùnc continua, nùnc interrupta, nùnc nulla. 6º Scutelli sascia quandoquè nulla.

Mas. Differt. Clypeo toto, labro, punctoque post oculos luteis. Mesothoracis punctum sub alis nullum. Abdominis segmentum sextum fascia marginis postici lutea. Cætera ferè ut in foemina.

Var. Mas. 1º Fasciis abdominalibus luteis aut sex, aut quinque, sextâ nullă; aut quatuor, quintâ sextâque deficientibus. 2º Fasciæ scutelli postscutellique nunc continuæ, nunc interruptæ, raro nullæ.

Nota. Synonymos multos ad hanc speciem affert doct. Wesmael in opere suprà citato, quos nec rejicio, nec certos facio; dùm lucem non afferant auctorum veterum laconicæ diagnoses, organicis characteribus non suffultæ.

Tête noire velue, ses poils roux : disque des mandibules, une HYMÉNOPTÈRES, TOME II. 42

bande semi-circulaire interrompue sur le haut du chaperon, deux taches sur sa partie antérieure et une tache sur le front, de couleur jaune. Bord antérieur du chaperon peu échancré, ses angles latéraux un peu dentés. Antennes noires, le premier article jame et dessous. Prothorax noir, une bande jaune sur la partie antérieure, ses angles latéraux obtus. Mésothorax noir, une tache jaune ses les ailes. Métathorax noir, les côtés de la plaque postérieure anguleux. Écusson noir, portant une bande interrompue jaune. Postécusson noir avec une hande continue jaune. Corselet entier ayant des poils roux. Abdomen noir presque nu; en dessus le bord posérieur de chacun des segmens portant une bande jaune; celle da premier large, échancrée en carré sur le dos, celles des quatre autres assez régulières : en dessous noir avec des bandes james variables pour le nombre et pour la forme. Anus noir, portent en dessus une grande tache jaune. Pattes : hanches noires, caises noires avec le bout jaune; jambes jaunes avec une petite ligne noire en dessous: tarses d'un jaune ferrugineux. Ailes transparentes, un peu rembrunies le long de la côte et du bout, nervures brunes, point marginal serrugineux : écaille jaune ponctuée de brun. Femelle. Long. 5 à 6 lignes.

Cette espèce varie beaucoup, au point qu'il serait inutile de faire une description pour chacane des variétés. Outre les dix-huit que j'ai dans ma collection, on en trouverait d'autres dans les musées. Je ne donnerai ici que les principales dissérences que l'on trouve on séparées ou plusieurs réunies sur des individus. 4° Les bandes jaunes de l'abdomen sont au nombre de cinq ou de quatre, la cinquième manquant. 2° La tache anale est présente ou absente. 3° La bande jaune du premier segment est large et porte dans son milieu une échancrure manisestement carrée, ou est plus étroite et seulement un peu élargie sur l'extrémité des côtés. 4° Les taches jaunes du chaperon sont tantôt séparées, tantôt unies deux à deux, tantôt toutes réunies sous diverses figures : souvent les inférieures disparaissent entièrement. 5° La bande jaune du postécusson est ou continue, ou interrompue, ou nulle. 6° Celle de l'écusson manque quelquesois.

Mâle. Dissère. Labre, chaperon entier et un point derrière les yeux de couleur jaune. Mésothorax tout noir; pas de point jaune sous les ailes. Bord postérieur du sixième segment de l'abdomen portant une bande jaune. Le reste à peu près comme dans la femelle.

Var. Mâle. 1° Bandes jaunes de l'abdomen six ou cinq, la sixième nulle; ou quatre, les cinquième et sixième nulles. 2° Bande de l'écusson et du postécusson continues, ou interrompues, ou rarement nulles.

Nota. M. Wesmaël donne plusieurs synonymes à cette espèce, que nous n'adoptons ni ne rejetons, les descriptions laconiques des auteurs, ne portant pas sur des caractères organiques, ne nous éclairent pas suffisamment.

Toute la France. Commune.

39. Odynébus flavipède. — Odynerus flavipes. V.

Synonymie. Vespa Ravipes Fab. syst. Piez. p. 268, nº 77.

Caput nigrum, labro, clypeo toto, frontis macula, orbita oculorum infera antica sub corum sinu, lineolaque post oculos luteis. Clypei margo anticus acutè emarginatus, utrinquè dentatus. Antennæ nigræ, articulo primo subtùs luteo, cæteris subtùs suscè serrugineis. Prothorax niger, fascia antica et margine interno luteis. Mesothorax niger, puncto sub alis luteo. Metathorax niger, lateribus posticis breviter et obtusè angulatis, angulis luteo-serrugineis. Scutellum nigrum. Postscutellum luteum. Thorax omnis subnudus. Abdomen nudum nigrum; segmentorum suprà, primi marginis postici fascia subregulari et macula utrinquè libera luteis; secundi suprà subtùsque fascia marginis postici regulari lutea. Anus, niger. Pedes luteo-ferruginei, coxis semorumque basi latè nigris. Alæ subhyalinæ, ad costam suscæ; nervuris punctoque marginali nigris, squama luteo serruginea.

Nota. Different à diagnosi Fabriciana fascia postica seu tertia nulla (quam tenuissemam dicit auctor citatus) individua oculis nostris subjecta à collectaneis Boscianis ad Musæum Gallicum translata. Insecta non pauca collegerat in America septentrionali viator Boscius et nominanda hospiti Fabricio, communicaverat.

Tête noire; labre, chaperon entier, tache sur le front, orbite inférieure des yeux au-dessous du sinus, et une ligue derrière les

e couleur jaune. Bord antérieur du chaperon échancré, ancrure aigué, ses angles dentés. Antennes noires, dessous ner article jaune, celui des antres d'un brun ferrugineux. ax noir avec une bande antérieure et le bord interpe Mésothorax noir, un point jaune sous les ailes. Métathorax tés de la plaque postérieure terminés par un angle court, lus, ces angles d'un jaune ferrugineux. Écusson noir. Postjaune. Corselet entier presque nu. Abdomen noir, nu : bord ur du premier segment portant en dessus une bande jaune gulière, ce segment portant en outre de chaque côté une une qui ne tient pas à la bande; bord postérieur du deuxième s et en dessous ayant une bande jaune régulière. Anns noir. un jaune fetrogineux, hanches et base des cuisses jusque milieu noires. Ailes transparentes, brunes le long de la rvures et point marginal noirs; écaille d'un jaune ferrugi-Jule. Long. 4 112 lignes.

Les individus que nous avons sous les yeux diffèrent de la ion de Fabricius par l'absence de la troisième bande jaune outeur dit être mince. Ils viennent de la collection de Bosc et nuent au musée de France. Bosc avant voyagé dans l'Amérique ionale : il y avait collecté beaucoup d'insectes et les communeurs avoir les nous à l'ataccins, que venut le voir à l'arie

torum, primi fascia marginis postici lata luteo-albida, posticam partem ferè totam occupante, in dorso emarginata, emarginatura subtriangulari; secundi fascia subrepanda luteo-albida: subtùs nigrum. Anus niger. Pedes nigri. Alæ nigræ, violaceo micantes; nervuris nigris; puncto marginali ferrugineo; squama nigra.

Mas. Differt. Clypeo luteo-albido, in medio et lateribus nigro lineato; frontis maculá luteo-albidá. Sextum abdominis segmentum nigrum. Cætera ut in fæminá.

Tête noire. Bord antérieur du chaperon coupé droit. Antennes noires; dessous du premier article portant une ligne noire. Prothorax noir, portant de chaque côté une fort grande tache d'un blanc jaune qui remonte au-dessus des épaules. Mésothorax noir, une tache d'un blanc jaune au dessous des ailes. Métathorax noir, côtés de la plaque postérieure presque anguleux, rugueux, portant de chaque côté une grande tache d'un blanc jaune. Écusson noir. Postécusson élevé, très-lisse, d'un blanc jaune. Tout le corselet ayant quieques poils d'un gris blanchatre. Abdomen noir, ayant quelques poils d'un gris blanchatre; en dessus bord postérieur du premier segment portant une large bande d'un blanc jaune, qui couvre presque toute la partie postérieure de ce segment et porte sur le dos une échancrure à peu près triangulaire : bord postérieur du deuxième segment portant une bande d'un blanc jaune, un peu irrégulière. Dessous de l'abdomen noir. Anus noir. Pattes noires. Ailes noires avec un reflet violet; nervures noires, point marginal ferrugineux; écaille noire. Femelle. Long. 7 à 8 lignes.

Mâle. Dissère. Chaperon d'un blanc jaune, une ligne sur le milieu et les côtés inférieurs de couleur noire. Une tache d'un blanc jaune sur le front. Sixième segment de l'abdomen noir. Le reste comme dans l'autre sexe.

Caroline. Bosc. Musée de France.

41. Odynérus Atropos. — Odynerus Atropos. V. *

Caput nigrum, nudum; clypei parte superà, labro, frontis maculà, alià oculorum sinum implente et fascià post oculos sub vertice, luteis. Clypei margo anticus emarginatus, angulis lateralibus dentatis. Antennæ nigræ, articulis tribus primis

ine subtus luteis. Prothorax niger, fascia antica lata lesothorax niger, puncto sub alis luteo. Metathorax nigeribus posticis rugosis, macula utrinquè magna lutea, m nigrum, fascia lata lutea. Postscutellum elevatum, nulatum, nigrum, margine infero luteo fascialo. Thomis nudus. Abdomen nudum, suprà segmento primo parte antica antè suturum lutea, basis macula triloba secundi nigri fusciis latis in marginibus antico posticons: tertii, quarti quintique fascia marginis postici unlutea: subtus ferè ut suprà. Anus niger, suprà luteo lus. Pedes lutei, femoribus duobus posticis nigris, utris. Alæ subhyalinæ, ad costam rufo-fascie; nervuris ue marginali fascis; squama lutea.

Differt. Clypeo toto, mandibularumque disco luteis, vost oculos nultă. Antennarum articulo primo luteo, su-ro maculato, cæteris subtus ferrugineis. Prothoracis litrinquê antica, loco fasciæ. Mesothorax, metathorax, mque et postscutellum omninò nigra. Abdominis seg-irimum omninò nigrum: sextum luteo, ut præcedentia,

lée sur le bord inférieur. Dessous de l'abdomen à peu près comme le dessus. Anus noir, une tache jaune en dessus. Pattes jaunes, les deux cuisses postérieures noires avec le bout jaune. Ailes assez transparentes, d'un roux brun vers la côte; nervures et point marginal bruns; écaille jaune. Femelle. Long. 8 1/2 lignes.

Male. Diffère. Chaperon entier et disque des mandibules jaunes a point de bande jaune derrière les yeux. Premier article des antennes jaunes, avec une tache noire en dessus : le dessous de tous les autres ferrugineux. Deux petites lignes jaunes à la place de la bande sur le prothorax. Tout le reste du corselet entièrement noir. Premier segment de l'abdomen entièrement noir : le sixième portant une bande jaune comme les précédens. Anus tout noir. Toutes les cuisses noires avec le bout jaune. Le reste comme dans la femelle.

Oran. Envoyé par mon fils. Ma collection.

b. Extrémité des antennes simples dans les deux sexes.

41. Odynérus crassicorne. — Odynerus crassicornis Wesm. Monogr. Odyn. belg. p. 39, nº 8. V.

Synonyme. Vespa crassicornis Panz. Faun. Germ. 83, fig. 9.

Caput nigrum, albido subpubescens; clypeo luteo, parte inferâ nigră; frontis maculă luteâ. Clypei margo anticus emarginatus, angulis lateralibus dentatis. Antennæ crassæ nigræ, articulo primo subtùs luteo. Prothorax niger, maculă utrinquè suprà humeros luteâ. Mesothorax niger, maculă sub alis luteâ. Metathorax niger, lateribus posticis rugosis. Scutellum nigrum, maculă utrinquè luteâ. Postscutellum elevatum, subcrenatum, nigrum. Thorax omnis albido subpubescens. Abdomen albido vix pubescens, nigrum, suprà segmentorum fascia marginis postici repanda luteâ, quinti in lateribus angustată abbreviatăque; subtùs segmentorum fascia, primi nullă, cæterorum ferè ut suprà. Anus niger. Pedes, coxis nigris; femoribus nigris, apice luteis; tibiis tarsisque luteo-ferrugineis. Alæ subfuscescentes; nervuris fuscis, puncto marginali ferrugineo; squamâ luteâ fusco punctată.

Mas. Differt. Mandibularum disco luteo. Clypei disco luteo,

rigro. Antennarum articuli quinqu<mark>e extremi luteo subtùs</mark> Cætera ferè ut in fæminä.

oire, pubescente, ses poils blanchâtres : chaperon jaune, inférieure noire : une tache jaune sur le front. Bord antéchaperon'échancré, ses angles latéraux en forme de dents. s épaisses, noires; le premier article jaune en dessous. Prooir, une tache de chaque côté au-dessus des épaules. Mésooir, côtés de la plaque postérieure rugueux. Écusson noir, e jaune de chaque côté. Postécusson élevé, un pen crénelé, ut le corselet un peu pubescent, ses poils blanchâtres. Abpoir, ayant quelques poils blanchâtres : en dessus, le bord ir de chacun des cinq segmens portant une bande irrégune ; celle du cinquième rétrécie et raccourcie sur les côtés : us premier segment sans bande ; celles des autres à peu près en dessus. Pattes : banches noires; cuisses noires avec le ne ; jambes et tarses d'un jaune mélé de ferrugineux. Ailes runes; nervures brunes, point marginal ferrugineux; écaille vec un point noirâtre. Femette. Long. 5 lignes.

Diffère. Disque des mandibules jaune : disque du chaperon ntouré d'une bordure noire. Les cinq derniers articles des s rayés de jaune en dessous. Le reste à peu près comme dans

le.

niger. Pedes lutei, coxis, femorum basi latè, tibiarumque anticarum maculá posticá, nigris. Alæ rufo – suscæ, nervuris punctoque marginali suscè serrugineis; squamá luteá, susco punctatá.

Mas. Differt. Clypeo toto luteo. Scutello toto nigro. Abdominis sextum segmentum omninò nigrum. Cætera ut in fæmina.

Tête noire: une bande semi-circulaire sur le haut du chaperon, une tache sur le front et un petit point derrière les yeux, de couleur jaune. Bord du chaperon coupé presque droit. Antennes noires, le devant du premier article jaune. Prothorax noir, portant de chaque côté au-dessus des épaules une assez grande tache jaune, les angles latéraux antérieurs aigus. Mésothorax noir, avec une tache jaune sons les ailes. Métathorax noir; côtés de la plaque postérieure rugueux. Écusson noir, avec une bande jaune sur le bord postérieur. Postécusson noir. Corselet entier presque nu. Abdomen presque nu, noir; en dessus bord postérieur des cinq segmens portant une bande irrégulière jaune, celles du premier et du deuxième ayant sur le dos une échancrure en angle aigu. En dessous les premier et cinquième segmens n'ont pas de bande jaune. Anus noir. Pattes jaunes; hanches, base des cuisses jusque passé le milieu, et une tache derrière les jambes antérieures de couleur noire. Ailes d'un roux brun; nervures et point marginal d'un brun ferrugineux; écaille jaune, ponctuée de brun. Femelle. Long. 4 lignes.

Mâle. Diffère. Chaperon entier jaune. Écusson tout noir. Sixième segment de l'abdomen entièrement noir. Le reste comme dans la femelle.

Belgique. Musée de France.

44. Odynéros bifascié. — Odynerus bifasciatus. Wesm. Monogr. Odyn. Belg. p. 45, nº 8.

Synonymie. Vespa bifasciata Fab. syst. Piez. p. 264, nº 56. Mâle.

— Vespa sinuata Fab. syst. Piez. p. 264, nº 61. Femelle. Var.

Caput nigrum; clypci superi macula parva, frontis punctis duobus serè coalitis, punctoque post oculos luteis. Clypci margo

emarginatus, angulis lateralibus dentatis. Antennæ niipice crassæ. Prothorax niger, macula utrinquè suprà
os lutea, lateribus utrinquè anticè dentatis. Mesothorax
macula sub alis lutea. Metathorax niger, lateribus posugosis, obtusè angulatis. Scutellum nigrum, macula
e infera subquadrata lutea. Postscutellum nigrum, emaron, utrinquè obtusè subangulatum. Thorax omnis subAbdomen nudum, nigrum; suprà segmentorum primi,
ique fascia repanda marginis postici lutea, primi in
cutè emarginata, quarti fascia paulo antè marginem
m angusta luteis: subtùs fascia unica segmenti secundi
la. Anus niger. Pedes: coxis nigris, femoribus nigris
luteis, tibiis luteis nigro maculatis; tarsis ferruginets.
abhyalinæ, ad costam fuscæ, nervuris fuscis, puncto
uli ferrugineo, squamà nigra.

. Tertu abdominis segmenti fascid plùs minùsve incomued.

. Dissert. Thorace omninò nigro, Fascid quarti segmenti Ca tera ut in sœmina



ment irrégulière. Anus noir. Pattes: hanches noires; cuisses noires avec le bout janne; jambes jaunes, tachées de noir. Ailes assez transparentes, enfumées le long de la côte; nervures brunes, point marginal ferrugineux; écaille noire. Femelle. Long. 8 1/2 lignes.

Var. Femelle. Une bande jaune sur le troisième segment plus ou moins complète.

Mâle. Diffère. Corselet entièrement noir. Pas de bande jaune sur le quatrième segment. Le reste comme dans la femelle.

Var. Mále. Par le nombre des bandes de l'abdomen. Tantôt la bande du quatrième segment reparaît : tantôt les troisième, quatrième, cinquième et sixième en ont aussi chacun une.

France. Musée de France.

B. Face postérieure du métathorax lisse dans le milieu et rugueuse sur les bords.

Femelle dont le mâle est inconnu.

44. Odynéaus Lachésis. — Odynerus Lachesis. V. *

Caput nigrum, nigro villosum; mandibulis, clypeo toto et frontis maculá ferrugineis; oculorum orbitá tenui posticá albidá. Clypei margo anticus, subrectà sectus. Antennæ ferrugineæ. Prothorax niger, fasciá anticá citreo subalbidá. Mesothorax niger, uti et metathorax, scutellum postscutellumque. Metathoracis latera postica subrugosa. Thorax omnis nigro subvillosus. Abdomen subnudum nigrum; suprà segmentorum primi secundique fasciá marginis postici subregulari citreo-subalbidá: subtùs nigrum, segmenti secundi fasciá marginis postici citreo-subalbidá. Anus niger. Pedes ferruginei, coxis nigris. Alærufo ferrugineæ, parte characteristicá limboque fuscis, nervuris baseos ferrugineis, apicis nigris, puncto marginali fusco, squamá ferrugineâ.

Tête noire, velue, ses poils noirs: mandibules, chaperon entier et une tache du front ferrugineux: orbite postérieure très-étroite des yeux d'un citron pâle. Bord antérieur du chaperon, presque coupé droit. Antennes ferrugineuses. Prothorax noir, portant en devant une bande d'un citron pâle. Tout le reste du corselet noir: côtés de la plaque postérieure du métathorax tant soit peu rugueux. Poils du corselet rares, noirs. Abdomen presque nu, noir: bord posté-

re d'un citron pâle : le dessous noir n'ayant que la bande cideuxième segment. Auus noir. Pattes ferrugineuses ; hanches Ailes d'un roux ferrugineux, avec la partie caractéristique ainsi que le limbe; nervures de la base ferrugineuses ; celles noires, point marginal bran; écaille ferrugineuse. ¡ Femelle. Lignes.

Musée de France.

4º GENRE. ALASTOR. - ALASTOR. *

ctères des Odynérus. cième cellule cubitale pédonculée. c connais pas leurs mœurs.

*Espèces du genre Alastor.

1. Alastor Clotho. - Alastor Clotho. V. *

et nigrum, rufo vellosum : clypeo luteo-ferrugineo, maubá et margene tenui antico negres ; frontes maculá, orel rum anticá sub oculorum senu maculáque post oculos rentrant et une tache derrière les yeux, d'un jaune serrugineux. Bord antérieur du chaperon échancré, ses angles antérieurs latéraux aigus. Antennes noires. Prothorax noir, portant de chaque côté au-dessus des épaules une tache d'un jaune serrugineux. Mésothorax noir, une tache sous les ailes d'un jaune ferrugineux. Métathorax noir, côtés de la plaque postérieure un peu rugueux. Écusson noir, portant une large bande d'un jaune ferrugineux, interrompue. Postécusson noir. Tout le corselet ayant des poils roux. Abdomen noir, entièrement garni d'un duvet très-court noir, ayant du reste des poils roux : bord postérieur des premier et deuxième segmens portant une bande régulière ferrugineuse : en dessous noir avec les mêmes bandes. Premier segment en dessus divisé en deux parties par une suture. Anus noir. Pattes: hanches noires; cuisses noires avec le bout ferrugineux ; jambes et tarses ferrugineux. Ailes brunes, nervures noires; point marginal et écaille ferrugineux. Femelle. Long. 7 lignes.

Nouvelle-Hollande. Musée de France.

2. Alastor Atropos. — Alastor Atropos. V. *

Caput nigrum; macula utrinquè in oculorum sinu lutea; clypei superi fascia lata semicirculari albido pubescenti. Clypei margo inferus emarginatus, utrinquè subdentatus. Antennæ nigræ. Prothorax niger, fascia antica interrupta lutea, lateribus utrinquè anticè dentatis. Mesothorax niger. Metathorax niger, lateribus posticis utrinquè acutè dentatis. Scutellum nigrum. Postscutellum nigrum, elevatum, crenatum. Abdomen nigrum, suprà segmentorum primi fascia marginis postici regulari angusta lutea, secundi fascia marginis postici subrepanda lutea; subtùs nigrum, segmenti solius secundi fascia lutea. Anus niger. Pedes: coxis nigris; femoribus basi latè nigris, apice ferrugineis: tibiis ferrugineis; tarsis nigris. Alæ subfuscæ, ad costam fusciores; nervuris punctoque marginali nigris, squama lutea, puncto nigro.

Var. Quarti segmenti fascia lutea, in lateribus abbreviata, repanda. Cætera ut in specie.

Mas. Differt. Labro, clypeo et frontis maculá luteis. Anten-

articulus primus subtùs luteus. Abdominis segmenti fascia marginis postici lutea. Sextum segmentum mgrum. um apez tibiqeque lutege : tarsi ferruginei. Cætern ut in

Mas. 1º Quarti quintique abdominis segmentorum fasrginis postici in lateribus abbreviată luteă. 2º Abdominis itorum tertii quintique lineola lutea. Cætera ut în mare lescripto.

A. Marem sub nomine Asparagisomnis misit doctissifour. Confundi potuit cum Vespis minutá et bifasciată
toribus antiquis. Differt præcipue, ab utrăque ceilulă cuceundă pețiolată; à bifasciată differt abdominis regprimo in partes sutură transversali non secto.

noire, de chaque côté une tache jaune dans le sinus des saut du chaperon portant une bande semi-circulaire couverte vet blanc. Bord inférieur du chaperon échancré, ses angles s' formant chacun une petite dent. Antennes noires. Pro-noir, portant en devant une bande jaune interrompue; ses avancés en pointe. Mésothorax noir. Métathorax noir; côtés lique postérieure terminés par un angle aigu. Écusson noir.

DES HYMÉNOPTÈRES.

mens ayant chacun une bande jaune raccourcie sur les côtés. 2° Une petite ligne jaune sur le dos des troisième et cinquième segmens. Le reste comme dans le mâle premier décrit.

Nota. M. Léon Dusour m'a envoyé le mâle sous le nom d'Asparagisomnis. Cette espèce a pu être consondue par les anciens auteurs avec les Vespa minuta et bisasciata. Elle dissère de tous deux par sa seconde cellule cubitale pétiolée, et de plus de la bisasciata parce que son premier segment abdominal n'a pas la suture transversale qui paraît séparer en deux parties le premier segment de la Bisasciata.

Paris et Saint-Séver. Ma collection.

5º Genre. PTÉROCHILUS. — PTEROCHILUS.

Synonymie. Pterochilus Latr. Klug. Vespa Panz.

Caractères. Palpes maxillaires assez courts. Deuxième et troisième articles des palpes labiaux garnis de deux rangées de poils longs et un peu courbes : le quatrième très-petit.

Abdomen des Odynérus.

Aucune cubitale n'étant pédonculée.

Je ne connais pas leurs mœurs. Je crois cependant qu'ils font leur nid dans le bois.

Espèces du genre Ptérochilus.

1. Ptérochilus grand. — Pterochilus grandis. V. *

Caput nigrum, utrinquè post oculos luteo-pallidum; mandibularum basi, labro, clypeo, maculá cordiformi inter antennas aliaque sinum oculorum implente et puncto ad oculorum orbitam verticalem, luteo-pallidis; clypeus anticè rectà sectus. Labrum clongatum. Antennæ nigræ; articulis primo secundoque luteis, subtùs nigro lineatis. Thorax: prothorax suprà omninò luteus: mesothorax niger, dorsi maculá lutea utrinquè inflexa in parte supera; alia sub alarum basi subrotunda, lutea: metathorax macula in lateribus utrinquè majori. Scutellum nigrum, macula utrinquè oblonga lutea: postscutellum luteum. Abdominis seg-

primum luteum, basi parvå fascidque ante marginem in repanda, in lateribus abbreviatà, nigris; secundum, fascià simili nigrà, in medio auctà et segmenti basim nte; tertium, quartum quintumque lutea, fascià baseos andà nigrà. Anus niger, maculà majori subcordatà luteà. lutei, tarsis subferrugineis. Alæ hyalinæ, apice parvo entes, nervuris punctoque marginali ferrugineis, squamà

noire, les côtés derrière les yeux d'un jame blanchâtre, s mandibules d'un jaune blanchâtre, ainsi que le labre, le on, une tache cordiforme entre les antennes, une autre un remplit le sinus des yeux, et un point à l'orbite des yeux ertex. Chaperon coupé droit, à son bord antérieur. Labre ntennes noires, les deux premiers articles noirs portant une oure en dessous. Corselet : dessus du prothorax entièrement mésothorax noir, le dos portant à sa partie autérieure de côté une tache à peu près en chevron brisé, et une autre ronde sous l'insertion des ailes; ces taches jaunes : métaportant de chaque côté une tache jaune assez grande. Écusson vant de chaque côté une tache jaune. Postécusson jaune.

tennæ nigræ, articulo primo suprà lutco. Thorax: prothorax niger, humeris latè lutcis: mesothorax suprà subtusque niger, maculá sub alarum basi luted: metathorax niger, maculá utrinquè in lateribus luted. Scutellum nigrum, punctis duobus luteis: Postscutellum nigrum punctis duobus remotis, parvis, luteis. Abdominis segmenta basi nigra, marginis postici fasciá repanda luted, ad latera aucta, in medio emarginata. Anus niger, macula magna luted. Pedes, coxis nigris, albido notatis; femoribus ferrugineis, basi nigris; tibiisque et tarsis albidis subtus ferrugineis. Alæ fuscæ; nervuris nigris; costa et puncto marginali ferrugineis; squama luted.

Tête noire; base des mandibules, labre, partie supérieure du chaperon et quelquefois aussi les dents de son bord antérieur, un point entre les antennes, une tache qui remplit le sinus des yeux et une autre tache derrière les yeux, jaunes. Bord antérieur du chaperon échancré; labre court. Antennes noires, le premier article jaune en dessus. Corselet : prothorax noir, ses épaulettes portant chacune une grande tache jaune: mésothorax noir en dessus et en dessous avec une tache jaune de chaque côté sous les ailes : métathorax noir avec une tache jaune de chaque côté. Écusson noir, avec deux points jaunes : postécusson aussi noir, avec deux petits points jaunes fort écartés. Segmens de l'abdomen ayant leur base poire; chacun des cinq portant à son bord postérieur une bande jaune fort irrégulière, beaucoup élargie vers les côtés et rétrécie sur le dos. Anus noir, portant une grande tache jaune. Pattes; hanches noires, tachées de blanchatre; cuisses serrugineuses, leur base ayant du noir ; jambes et tarses blanchatres, ferrugineux en dessous. Ailes ensumées, nervures noires, la côte et le point épais ferrugineux; écaille janne. Femelle. Long. 6 1/2 lignes.

Oran. Envoyé par mon fils. Ma collection.

3. Prénochilus a collier. — Pterochilus phaleratus Klug. Latr. Gen. Crus. et Ins. t. IV, p. 139. V.

Synonymie. Vespa phalerata Panz. Faun. Germ. fig. 21. Mâle.

Caput nigrum, mandibulis ferrugineis apice nigris; clypen, puncto inter antennas, orbita oculorum sinus infera, macula-que post oculos luteo-ferrugineis. Clypeus latior, brevis; mar-

HYMÉNOPTÈRES, TOME II.

inties rectà tecto. Labrum brevius, vix distinctum. Annigras. Thorax: prothorax niger, humeris luteo-ferrugimesothorax niger, maculă sub alis luteo-ferrugineă: meax niger maculă utrinque in lateribus luteă. Scupellum
n, maculis duabus remotis luteis: postscutellum nigrum.
ninis segmenta basi nigra, marginis postici fasciă reluted, primi in dorso emarginato-attenuată, quinti în
us multum abbreviată. Anus niger, puncto parvo, luteo,
Pedes luteo ferruginei; coxis femorumque basi nigris.
ubhyalina, ad costam et apicem fusciores; nervuris nigrius; costă punctoque marginăi fusce ferruginei; squamă
lerrugineă.

a. Hanc Feeminam esse Maris à Pansero descripti, nonme inventi, suspicor. Hujus diagnosis differentias ab e Germano mutuatus sum, quas soli sexul debitas credo. næ tamèn non ritè videntur in hâc figura delineatæ.

s, Differt. Clypeum omninò flavum. Antennarum articumus subtùs flavus. Postscutellum luteum, Segmenti abdoquinti fascia non abbreviata. Sextum segmentum præceus conforme. différences caractéristiques qui ne me paraissent appartenir qu'au sexe. Les antennes ne me paraissent cependant pas bien représentées.

Mâle. Diffère. Chaperon entièrement jaune. Premier article des antennes jaunes en dessous. Postécusson jaune. Bande du cinquième segment point raccourcie sur les côtés. Le sixième semblable aux précédens.

Grands bois des environs de Paris. Ma collection.

4. PTÉROCHILUS MAURITANIQUE. — Pterochilus Mauritanicus.

Caput nigrum. Clypei macula magna media rufa, ferrugineo quandoquè bipunctata. Clypeus margine antico emarginato, bidentato. Labrum brevius, vix distinctum. Antennæ nigræ. Thorax: prothoracis nigri fascia antica in dorso attenuata, vix continua albida. Mesothorax, metathoraxque et scutellum nigra. Postscutellum albidum. Abdominis segmenta, primum posticè marginatum et notabilitèr angustatum ferrugineum margine omni tenui et macula laterali quandoquè obsoleta, albidis; secundo nigro, marginis postici fascia albida, in lateribus multum aucta; tertium, quartum quintumque et anus omninò nigra. Pedes ferruginei, coxis nigris. Alæ subhyalinæ, atl costam et apicem suscæ, violaceo micantes, nervuris punctoque marginali nigris, squama serruginea.

Mas. Differt. Clypeo toto luteo pilis brevibus stratis argenteis villoso. Antennarum articulus primus plùs minùsve subtùs luteus. Segmenti abdominis tertii, quandoquè etiam quarti margo posticus fascia dorsali abbreviata albida. Sextum segmentum omninò nigrum. Tredecimus antennarum articulus compressus sub præcedentibus plicatus.

Tête noire: chaperon portant une tache rousse qui en couvre le disque presque entier, et porte quelquesois deux points serrugineux. Bord antérieur du chaperon échancré, bidenté. Labre très-court, à peine visible. Corselet: Prothorax noir, portant sur sa partie antérieure une bande blanchâtre, à peine continue et sortement échancrée à sa partie dorsale: mésothorax, métathorax et écusson entièrement noirs. Postécusson blanchâtre. Abdomen: premier segment, rebordé notablement et rétréci à son bord postérieur, ferrugineux, le petit rebord postérieur portant une bande blan-

HISTOIRS NATURELLE

etroite et une tache également blanche sur les côtés. Le se noir, son bord postérieur portant une bande blanchêtre aigit beaucoup sur les côtés : les troisième, quatrième, ne et l'anus entièrement noirs. Pattes ferrugineuses; hanches Ailes ausez transparentes, noirâtres le long de la côte et an es parties changeaut en violet; nervures et point marginal coille ferrugineuse. Femette. Long. 5 lignes.

Diffère. Chaperon entier janne, couvert de poils couchés rgentins. Dessons du premier article des antennes plus ou aune. Bord postérieur du troisième segment, quelquefois ni du quatrième portant une bande dorsale jaune qui n'atles côtés. Sixième segment entièrement noir. Treizième et article des antennes comprimé et comme ployé sous les

B5.

. Envoyé par mon fils. Ma collection.

COCHILUS UNIPONCIUÉ. — Pterochilus unipunctatus, V.*

ut nigrum, nigro villosum, elypes maculá media aliaque ulos punctoque intèr antennas ferrugineis. Clypei margo emarginatus, subbidentatus: labrum brevius viz dis-Thorax niger, nigro subvillosus, prothoracis supra



sa hauteur. Pattes forrugineuses, hanches et base des cuisses noires. Ailes enfamées, plus foncées le long de la côte et du bord postérieur; des portiques transparentes dans la partie caractéristique; nervures noires, point marginal d'un brun ferrugineux : écaille noire. Famelle. Long. 5 lignes.

Var. Une tache noire en losange, sur le douzième segment, à la place du point. Femelle.

Oran. Euvoyé par mon fils.

6. Présochilus cané. - Pterochilus ornatus. V. *

Caput nigrum, rufo villosum; mandibulis ferrugineis, apiee nigris: clypeo toto luteo; puneto inter antennas, maculá sinum oculorum implente, orbitá sub sinu lineáque post oculos, ferrugineis. Clypet margo anticus maximò emarginatus, bidentatus. Labrum breve. Antennæ ferrugineæ, basi et apice suprà nigris; articulis extremis subcompresso-cochleato-convolutis. Thorax niger rufo subvillosus, humeris latè ferrugineis. Scutellum poste scutellumque nigra, rufo subvillosa. Abdominis segmentum primum nigrum, maculá utrinquè laterum magná ferrugineá; secundum omninò ferrugineum: tertium ferrugineum, puncto dorsali nigro; quartum, quintum sextumque et anus omninò nigra. Pedes ferruginei, coxis nigris. Alæ fuscæ, ad costam et opicem fusciores, maculis in parte characteristicá hyalinis; nervuris punctoque marginali fuscis; squamá ferrugined. Mas.

Tôte noire, velue, ses poils roussatres : mandibules ferrugineussa. leor bout noir. Chaperon entièrement jaune ; un point entre **lin** antennes, une tache remplissant le sinus des yeux, la partie de leur orbite au-dessous de ce sinus et une petite ligne derrière les yeux. de couleur ferrugineuse. Bord antérieur du chaperon très-échancré et portant deux dents fort distinctes. Labre court. Antennes ferrugineuses, noires en dessus, excepté vers le milieu : les derniers articles comme aplatis, un peu recoquillés et roulés les uns sur les autres. Corselet noir, velu, ses poils roussatres : une grande tache ferrugineuse sur chaque épaulette du prothorax. Écusson et postécusson noirs, ayant quelques poils roussatres. Premier segment de l'abdomen noir, portant de chaque côté une grande tache ferrugineuse qui les couvre : le deuxième entièrement ferragineux : le troisième ferrugineux portant un gros point dorsal noir : les quatrième, cinquième et sixième entièrement poirs, sinsi que l'anus. l'attes ferrugineuses; hanches noires. Ailes enfumées, phis brunce le

HISTOIRE NATURELLE

la côte et du bord postérieur ; des portions transperentes partie caractéristique ; nervures et point marginal bruns : ferrugineuse. Máis. Long. 5 1/2 lignes.

. Envoyérper mon fils. Ma collection.

rénocusus laterales. — Pterochilus latipalpis. V.*

ut nigrum, clypeo, oculorum orbità antică, maculăque
ulos magnă luteis. Palporum labialium articuli tertius
sque maxime dilatati, compressi (cætera ut in aliis
generis speciebus). Antennæ nigræ articuli primi basi
late luted. Prothorax niger supra omnino luteus. Mesoniger, maculă sab alis luted. Metathorax niger maculă
ue magnă luted. Scutellum nigrum maculă utrinque luted.
utellum luteum. Abdominis supra segmenta primum senque lutea, ante marginem posticum nigro fasciata, faslateribus attenuatis abbreviatisque; tertium, quartum
mque nigra, fascid marginis postici lată luteă. Anus niPedes ferruginei, coxis nigris, tibiarumque basi extus
i. Alæ fuscescentes; nervuris punctoque marginali ferrusquamă luteo ferrugined.

a Partes quas luteas dico, forsan in vivo reverà lutea

DES HYMÉNOPTÈRES.

6º Genre. RYGCHIUM. - RYGCHIUM.

Synonymie. Rygchium Spinol. Latr. Vespa Fab.

Caractères. Palpes nus. Les maxillaires assez courts : le quatrième article seul presque aussi long que les trois premiers. Palpes labiaux sans poils.

Premier segment de l'abdomen campanuliforme point rétréci à sa jonction avec le deuxième.

Aucune cubitale n'étant pédonculée.

Espèces du genre Rygchium.

1. RYGCHIUM DE LEPÈBURE. — Rygchium Lefeburei. V. *

Caput ferrugineum; mandibulis apice nigris. Antennæ ferrugineæ. Thorax ferrugineus, dorso nigricanti. Abdominis suprà segmentum primum omninò ferrugineum; secundum lateribus luteum, maculà dorsali magnà repandà subtriangulari nigricante – ferrugineà: tertium, quartum quintumque nigricante-ferruginea, maculà utrinquè in lateribus luteà. Subtùs ferrugineum, in medio nigricans. Anus ferrugineus. Pedes ferruginei. Alæ, à basi ad medium ferrugineæ, à medio ad apicem et præcipuè in parte characteristicà, fuscæ et violaceo submicantes; puncto marginali squamâque ferrugineis.

Nota. An varietas Rygchii oculati?

Tête ferrugineuse, bout des mandibules noir. Corselet ferrugineux, avec le dos noirâtre. Abdomen en dessus : premier segment entièrement ferrugineux; le deuxième jaune sur les côtés, portant sur le dos une grande tache presque triangulaire mal terminée, d'un noirâtre un peu ferrugineux : les troisième, quatrième et cinquième d'un noirâtre ferrugineux, chacun avec une tache jaune sur les côtés : en dessous ferrugineux, avec des nuances noirâtres sur le milieu. Anus ferrugineux. Pattes ferrugineuses. Ailes ferrugineuses de la base jusqu'au milieu, à partir du milieu et jusque au bout brunes avec un reflet violet, surtout sur la partie caractéristique; point marginal et écaille de couleur ferrugineuse. Femelle. Long. 10 lignes.

Sicile. Rapporté par M. Alexandre Lefebvre qui me l'a généreuscment donné et à qui je le consacre. Ma collection.

Nota. Ne serait-ce pas une variété du Rygchium oculé?

HISTOIRE NATURELLE DES HYMÉNOPTÈRES.

2. RYSCHIUM OCULE. - Rygchium oculatum.

onymis. Rygchium Europæum Spinol. Ins. Lig. t. I, nº 1. Latr. Gen. Crust. et Ins. t. IV, p. 139. Vespa oculata Fab. syst. Piez. p. 260, nº 34.

nut obscuré ferrugineum, clypeo maculáque inter antenilutioribus. Antennæ ferrugineæ. Thorax ferrugineus, ioracis dorso nigro. Abdominis suprà, primum segmenerrugineum, secundum nigrum maculá utrinquè flavá, n, quartum quintumque et anus ferruginea; subtùs abdotum ferrugineum. Pedes ferruginei. Alæbasi flavescentes, nigræ.

- r. Segmentis posterioribus fuscė ferrugineis, interdum
- s. Differt. Clypeo maculáque frontali flavis : segmentis is utrinque flavo notatis. Spinola loco citato.
- ta Individua à me visa maculis segmentorum postieorum carent.
- e d'un brun ferrugineux; chaperon et une tache entre les aud'une couleur plus claire. Antennes ferrugineuses Corselet





